



**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC  
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA**

**B U L L E T I N**  
**DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMIȘOARA, ROUMANIE**

VOL. XXIII.

1943.

Nr. 1—2.

**SUMAR — SOMMAIRE :**

Pag.

<b>Al. Borza:</b> Schedae ad „Floram Romaniae exsiccatam“ a Museo Botanico Universitatis Clusiensis (in Timișoara) editam. Centuriae XXIV—XXV. . . . .	1—66
<b>C. C. Georgescu I. Morariu și P. Cretzoiu:</b> Contribuțiuni la studiul speciilor de Quercus din România: Qu. Frainetto Ten. — <i>Zur Kenntnis der Eichen Rumäniens: Qu. Frainetto</i> . . . . .	67—71
<b>Note biografice:</b> Doi arhieriei Români botanofili. . . . .	71—75
<i>N. Boșcai:</i> Episcopul Filaret Musta.	
<i>I. Pop-Câmpianu:</i> Mitropolitul Al. Nicolescu.	
<b>Al. Borza et E. Pop:</b> Bibliographia Botanica Romaniae XXIX. . . . .	75—81
<b>Societăți științifice.</b> — <i>Sociétés scientifiques.</i> . . . .	82
<b>Personalia</b> . . . . .	83

## **AVIZ PENTRU COLABORATORI**

Manuscrisele trimise pentru publicare vor fi definitiv redactate și dactilografiate. Desenele trebuie să fie făcute în tuș.

De conținutul lucrării răspund autorii.

Lucrările redactate în limba română vor fi însoțite de un rezumat substanțial în limba franceză, germană ori engleză.

Numele științific al plantei se va sublinia odată, pentru a fi cules cu caractere tipografice cursive; numele de autor și în genere de persoane se va sublinia de două ori pentru a fi cules spațiat; schecele pentru „Flora Romaniae exsiccata” nu se vor sublinia, rămânând aceasta în sarcina redacției.

Autorii vor primi gratuit un număr de 25 extrase; pentru extrasele în plus se va plăti direct tipografiei costul lor stabilit printr'un tarif convenit cu administrația revistei.

Autorilor li se va trimite prima corectură, care va fi înapoiată în termen de 6 zile.

---



**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC  
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ LA TIMIȘOARA**

**B U L L E T I N**

*DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIKES  
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ À TIMIȘOARA, ROUMANIE*

VOL. XXIII.

1943.

Nr. 1—2.

**SCHEDAE  
AD „FLORAM ROMANIAE EXSICCATAM“**

A MUSEO BOTANICO UNIVERSITATIS CLUSIENSIS  
(IN TIMIȘOARA) EDITAM

Auctore **AL. BORZA**

**CENTURIAE XXIV—XXV.**

## COLLABORATORES HARUM CENTURIARUM :

*I. Apahidean* (Timișoara), *Al. Arvat* (Chișinău), *M. Badea* (București), *N. Bănărescu* (Timișoara), *I. Bányai* (Odorheiu-Székelly udvarhely), *A. Beldie* (București), *Al. Borza* (Cluj-Timișoara), *N. Boșcaiu* (Caransebeș), *Al. Buia* (Cluj-Timișoara), *G. Bujorean* (Timișoara), *T. Bunea* (București), *C. Burduja* (Iași), *A. Coman* (Vișeu de sus), *A. Constantinescu* (București), *P. Cretzoiu* (București), *C. Dobrescu* (București), *P. Enculescu* (București), *S. Forstner* (București), *C. C. Georgescu* (București), *E. Ghișa* (Cluj-Timișoara), *M. Ghiuță* (Turda), *G. P. Grințescu* (București), *C. Gürtler* (Cluj), *M. Gușuleac* (București), *J. Lupe* (București), *J. Mihăilescu* (Timișoara), *I. Morariu* (București), *E. I. Nyárády* (Cluj), *C. Papp* (Iași), *S. Pașcovișchi* (Timișoara), *A. M. Paucă* (București), † *F. Pax* (Breslau), † *M. Péterfi* (Cluj), † *C. Petrescu* (Iași), *E. Pop* (Cluj-Timișoara), *I. Prodan* (Cluj), *P. Pteancu* (Cluj-Timișoara), *M. Răvăruț* (Iași), *S. Sofonea* (București), *I. Tarnavski* (București), *I. Teodoru* (București), *I. Todor* (Cluj-Timișoara), *E. Țopa* (Cernăuți), *R. Zitti* (București).

## PLANTAS HUC EDITAS CURAVERUNT :

Algas *J. Tarnavski* (București), algas marinas *M. Celan* (Iași), fungos *F. Petrak* (Wien), lichenes *P. Cretzoiu* (București), bryophyta *C. Papp* (Iași), Quercos *C. C. Georgescu* et *Cretzoiu* (București), Lappas *G. Grințescu* (București), caetera *Al. Borza*, adiuvante *G. Bujorean* (Timișoara) et *I. Todor* (Cluj-Timișoara).

Aliquot species determinaverunt vel reviderunt : *E. Baudys* (Brno), *A. Heimerl* (Wien), *K. Keissler* (Wien), *H. Paul* (München), *A. Pilat* (Praha), *M. Servit* (Kukleny), *I. Ștefureac* (București).

Centuriae XXIV et XXV Idibus Maji a. 1943 in lucem prodierunt.

Opus sumptibus Foundationum „I. Stănescu“ impressum.



## ALGAE.

**2301. *Batrachospermum moniliforme* Roth**

Fl. Germ. III. p. 450 (1800). *Pascher et Schiller* Rhodophyta, in *Pascher Süsswasserfl. H. 11. p. 177* (1925).

Bucovina, distr. Câmpulung. Poiana Stampei ad Vatra Dornei. In aquis rivi Dorna, ad lapides copiose. Alt. 930 m s. m. — 30 Sept. 1934.

leg. et det. I. T. Tarnavski.

**2302. *Ceramium diaphanum* (Lightf.) Roth**

Catalecta bot. III. p. 154 (1806).

*Conferva diaphanum* Lightf. Fl. Scotica p. 996 (1777).

Dobrogea, distr. Constanța. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope balneas Mamaia. — 1 Iul. 1923.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

**2303. *Chaetomorpha aerea* (Dillw.) Kütz.**

Spec. Alg. p. 379 (1849) et Tab. Phyc. III. tab. 59 (1853).

Dobrogea, distr. Caliacra. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope pagum Șabla. — 15 Iun. 1925.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

**2304. *Chondria tenuissima* (Good. et Woodw.) C. A. Ag.**

fide *Hauck*, Die Meeresalgen in *Rabenh. Kryptog.-Fl. II. p. 212* (1885).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In lacu salso et sulfureo „Șabalat“ (pH=8,5). Alt. 0 m s. m. — 27 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean, det. J. Tarnavski.

**2305. *Enteromorpha Linza* (L.) J. G. Ag.**

Till. Alg. Syst. VI. p. 134. tab. 4 fig. 110—112 (1882).

*Ulva Linza* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1163 (1753).

Dobrogea, distr. Constanța. In Ponto Euxino (Marea Neagră) prope oppid. Constanța. — 2 Iul. 1923.

leg. Al. Borza, det. M. Celan.

**2306. *Enteromorpha prolifera* J. G. Ag.**

Till. Alg. Syst. VI. p. 129, t. 4, fig. 103—104 (1882).

Transsilvania, distr. Cluj. In limosis salsis „la Fânațe“ prope opp. Cluj. Alt. 500 m s. m. — 18 Iul. 1920.

leg. I. Prodan, det. J. Tarnavski.

**2307. *Gloeocystis vesiculosa* Naegeli.**

Einz. Alg. t. IV. F. p. 66 (1849); Lemmermann, E. Tetrap. in Pascher Süßwasserfl. H. 5. fig. 10 pag. 35 (1915).

Muntenia, distr. Ilfov. In aquis horti bot. stagnantibus vel lente fluentibus, București, thallo ad ligna, plantas, muscos, lapides, etc., affixa vel ad superficiem aquae natans, praecipue in salsis copiose. Alt. cca 60 m s. m. — 12 Sept. 1941.

leg. et det. I. T. Tarnavski.

**2308. *Protococcus viridis* C. A. Ag.**

ex A. Pascher, Süßwfl. H. 5. pag. 224. fig. 31 (1915).

Transsilvania, distr. Cluj. Ad corticem *Populi nigrae* in horto botanico Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — Sept. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. I. Tarnavski.

**2309. *Spirogyra majuscula* (Kuetz.) Czurda**

in A. Pascher, Süßwasserfl. Mitteleur. H. 9 ed. 2. Zygnemales fig. 220. p. 107 (1932).

Muntenia, distr. Ilfov. București-Roșu, in aquis stagnantibus ad rivum Dâmbovița, loco „strand“ dicto. Alt. cca 60 m s. m. — 26 Apr. 1942.

leg. et det. J. T. Tarnavski.

**2310 a. *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link.**

ex Czurda, V. Zygnemales in Pascher Süßwasserfl. H. 9. p. 191 (1932).

Muntenia, distr. Vlașca. In aquis stagnantibus prope Comana. Alt. cca 100 m s. m. — 1 Iun. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavski.

**2310 b. *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link.**

Muntenia, distr. Ilfov. București-Crângași, in aquis stagnantibus ad rivum Dâmbovița „La Cariera“ dicto. Alt. cca 60 m s. m. — 26 Apr. 1942.

leg. et det. J. T. Tarnavski.

**2311. *Ulva Lactuca* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 1163 (1753).

f. *genuina* Hauck

Die Meeresalgen in Rabenh. Krypt. Fl. p. 435, f. 191 (1884).

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In lacu salso et sulf. (pH=8,5) „Șabalat“ dicto, prope pagum Budachi. Alt. 0 m s. m. — 7 Aug. 1939.

leg. G. Bujorean, det. I. Tarnavski.



## FUNGI.

2312 a. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

in *Linné Syst. nat.* ed. XIII. II. p. 1473 (1791).

Ad folia *Euphorbiae virgatae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Inter segetes prope pag. Roșu. Alt. cca 60 m s. m. — 8 Apr. 1941.

leg. T. Bunea et P. Cretzoiu, det. T. Bunea,  
rev. Fr. Petrak.

2312 b. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

Ad folia viva *Euphorbiae virgatae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Inter segetes prope silvam Ciorogârla. Alt. cca 60 m s. m. — 21 Apr. 1941.

leg. T. Bunea et P. Cretzoiu, det. T. Bunea,  
rev. Fr. Petrak.

2312 c. *Aecidium euphorbiae* Gmel.

Ad folia viva *Euphorbiae virgatae*.

Moldova, distr. Iași. In pratis ad Nicolina prope stat. v. ferr. Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

2313. *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul.

in *Ann. Sc. Nat.* (1853) XX. p. 49. t. IV. f. 1—11.

*Kentrosporium microcephalum* Wallr. in *Beitr. z. Bot.* I. fasc. 2. p. 164. t. III. f. 10—16 (1845), fide *Kerner*, *Schedae ad Fl. Austro-Hung.* 1881, p. 130 No. 383.

In fructibus *Sesleriae rigidae*.

Banatus, distr. Severin. In rupestribus fissurae Prolaz supra *Thermas Herculis* — „Băile Herculane“. Alt. cca 500 m s. m. — 27 Maj. 1923.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

2314. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.

in *Ann. Sc. Nat. Paris* 3 sér. XX. tab. III. (1852) p. 45.

*Cordyceps purpurea* Fr. *Summa veg. Scand.* p. 381 (1849).

In spicis *Secalis cerealis*.

Transsilvania, distr. Turda. Inter segetes ad pagum Filea de jos. Alt. cca 550 m s. m. — 2 Aug. 1941.

leg. E. Ghișa, det. Fr. Petrak.

**2315. *Coleosporium Cacaliae* Otth.**

in Mitth. nat. Ges. Bern. No. 15 (1865) p. 179.

In foliis *Adenostylidis alliariae*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tes Rătezat. In silvis ad lacum Gemenea. Alt. cca 1880 m s. m. — 8 Aug. 1928.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2316. *Coleosporium euphrasiae* (Schum.) Wint.**

in Rabenh. Kr. Fl. ed. 2 p. 246 (1884).

*Uredo euphrasiae* Schum. En. pl. Saell. II. p. 230 (1803).

In foliis vivis *Odontitis rubrae*.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Ad pagum Plopi, prope Timișoara. Solo argilloso humido (pH=6). Alt. cca 90 m s. m. — 18 Sept. 1941.

leg. G. Bujorean, det. Fr. Petrak.

**2317. *Crucibulum vulgare* Tull.**

Monogr. Nid. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I. (1844) p. 90.

Transsilvania, distr. Odorhei. Ad terram humidam prope oppid Odorhei. Alt. cca 500 m s. m. — 21 Sept. 1937.

leg. J. Bányai, rev. Fr. Petrak.

**2318. *Erysiphe horridula* (Wallr.) Rabenh.**

Krypt. Fl. I. p. 235 (1844).

*Alphitomorpha horridula* a *Asperifoliarum* Wallr. Fl. Krypt. Germ. II. p. 756 (1833).

In foliis et caulibus *Asperuginis procumbentis*.

Basarabia, distr. Ismail. Prope opp. Ismail. Alt. cca 40 m s. m. — 10 Jun. 1922.

leg. Al. Borza, det. Fr. Petrak.

**2319. *Exoascus alni* — *incanae* (Sad.) Magn.**

in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. XXXVI (1895) p. 121.

*Taphrina Alni incanae* Sad. Krit. Unters. Taphr. w. Anst. Hamb. VIII (1891) p. 17.

In strobilis *Alni incanae*.

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tibus Rătezat, Valle „Riu mare“. Alt. cca 650 m s. m. — 8 Aug. 1933.

leg. Al. Borza, det. Fr. Petrak.



**2325. *Lycoperdon pyriforme* Schaeff.**

Fung. Bav. Ic. tab. 189 (1761).

Transsilvania, distr. Turda. In pascuis montanis Muntele Mare. Alt. cca 1500 m s. m. — 10 Aug. 1924.

leg. A. I. Borza et † F. Pax (Breslau),  
det. Fr. Petrak.

**2326. *Melampsora helioscopiae* Winter**

Pilze Deutschl. p. 244 (1881).

In foliis et caulibus *Euphorbiae helioscopiae*.

Moldova, distr. Iași. In foenetis ad rivum Nicolina, prope Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2327. *Merulius lacrymans* (Wulf.) Schum.**

En.-pl. Saell. II. p. 371 (1803).

*Boletus lacrymans* Wulf. in Jacq. misc. II. 111. T. VIII. F. 2.

„*Merulius domesticus*“ Falk in A. Möller Hausschw.-Forsch. H. 7. (1921) p. 3.

Muntenia, distr. Ilfov. București. Ad lignum putridum. Sept. 1940.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu,  
rev. Fr. Petrak.

**2328 a. *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.**

in Bull. Soc. Myc. Fr. 88 (1912).

In foliis vivis *Quercus petraeae*.

Muntenia, distr. Argeș. In silvis ad pag. Stoenesti. Alt. cca 500 m s. m. — Iul.-Aug. 1941.

leg. A. Constantinescu, det. Fr. Petrak.

**2328 b. *Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.**

In foliis vivis *Quercus Frainetto*.

Muntenia, distr. Argeș. In silvis prope pagum Stoenesti. Alt. cca 500 m s. m. — Iul.-Aug. 1941.

leg. A. Constantinescu, det. Fr. Petrak.

**2329. *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.**

Myc. Fenn. IV. p. 49 (1878).

*Puccinia potentillae* Pers. Syn. meth. fung. p. 229 (1801).

**2320. *Exoascus Rostrupianus* Sadeb.**

Monogr. Exoasc. in Jahrb. d. wiss. Anst. z. Hamburg. X (1893), p. 45.

In fructibus *Pruni spinosae*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad pagum Feleac versus Făget. Alt. cca 680 m s. m. — 14 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

**2321. *Exobasidium Rhododendri* Cramer**

apud *Rabh.* Fungi Eur. Nr. 1910; *Saccardo* Syll. Fung. VI. p. 664 (1888).

*Exobasidium Vaccinii* (Fuck.) Woron. f. *Rhododendri* Gram. apud *Lindau-Ulbrich* Basidiomycetes p. 73 (1928).

Ad folia et ramulos tenellos *Rhododendri* Kotschy mycogallas formans.

Muntenia, distr. Prahova. M-tes Bucegi in „Vârful cu Dor“ et „Vârful Cocora“. Alt. cca 1700—2000 m s. m. — 5 Aug. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavschii.

**2322. *Fomes marginatus* (Fr.) Sacc.**

Syll. Fung. VI. p. 205 (1888).

*Polyporus marginatus* Fr. Syst. Myc. I. p. 372 (1821).

Ad truncos *Picearum*.

Transsilvania, distr. Braşov. M-tibus Bucegi, in alpe Buceşoiu, in „Valea Buceşoiu“. Alt. 1650 m s. m. — 27 Maj. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2323. *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Mart.**

Fl. Crypt. Erlang. p. 333 (1817).

*Tremella juniperina* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1157 (1753).

Ad folia viva *Sorbi aucupariae*.

Banatus, distr. Severin. M-te Gugu. Alt. cca 1700 m s. m. — 20 Sept. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et N. Boşcaiu,  
det. Ed. Baudys (Brno).

**2324. *Hysterographium fraxini* (Pers.) De Not.**

in Giorn. Bot. Ital. II (1847) p. 22.

*Hysterium Fraxini* Pers. Synops. meth. fung. p. 100 (1801).

Ad ramos *Fraxini excelsioris*.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Băneasa. Alt. cca 60 m s. m. — 7 Apr. 1941.

leg. et det. T. Bunea, rev. Fr. Petrak.



In foliis *Potentillae rectae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico. Alt. cca 410 m s. m.  
— Aug. 1924.

leg. C. Görtler, det. Fr. Petrak.

**2330 a. *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint.**

apud Rab. Kr. Fl. ed. 2. I. p. 230 (1884).

*Puccinia mucronata*  $\beta$  *Rubi Persoon* Tent. disp. meth. fung.  
p. 38 (1797).

Ad folia *Rubi caesii*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad Mănăştur prope oppidum Cluj. Alt.  
cca 400 m s. m. — 2 Sept. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2330 b. *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint.**

Ad folia viva *Rubi*.

Transsilvania, distr. Cluj. In silvis Făget. Alt. cca 650 m s. m. —  
9 Oct. 1938.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2331. *Plasmopara pusilla* (de Bary) Schröt.**

Kr. Fl. Schles. I. p. 237 (1885).

*Peronospora pusilla* De Bary in Ann. Sc. Nat. Paris sér. IV.  
t. XX. (1863) p. 106.

Ad folia viva *Geranii pratensis*.

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis ad oppid. Cluj. Alt. cca 400 m  
s. m. — 28 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2332. *Plasmopara viticola* (B. et C.) Berl. et de Toni**

apud Sacc. Syll. VII. p. 239 (1888).

*Botrytis viticola* Berk. et Curt apud Ravenel Fungi Carol.  
Exsicc. V. No. 90 (1848).

Ad folia viva *Vitis viniferae*.

Muntenia, distr. Ilfov. Circa oppidum Bucureşti. Alt. cca 60 m s. m.  
— 1 Aug. 1921.

leg. et det. P. Enculescu, rev. Fr. Petrak.

**2333. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.**

Syst. M. I. p. 343 (1821).

*Boletus squamosus* Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 626 (1778).

Ad truncos *Tiliae*.

Muntenia, distr. Prahova. Ditione opp. Câmpina. Alt. cca 250 m s. m. — 8 Maj. 1941.

leg. C. C. Georgescu, M. Badea et T. Bunea,  
det. Fr. Petrak.

**2334. *Puccinia arenariae* (Schum.) Wint.**

in Hedwigia XIX (1875) p. 38.

*Uredo Arenariae* Schum. Enum. Plant. Saell. II. p. 232 (1803).

In foliis *Stellariae mediae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In quercetis „Hoia“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 380 m s. m. — 15 Nov. 1936.

leg. E. Pop et E. Ghişa, det. Fr. Petrak.

**2335. *Puccinia Cesatii* Schröt.**

in Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl. III. (1879) p. 70.

In foliis *Bothriochloae Ischaemi*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad Becaş, supra oppid. Cluj. Alt. cca 420 m s. m. — 18 Sept. 1936.

leg. E. Pop, det. Fr. Petrak.

**2336. *Puccinia cirsii-eriophori* Jacky**

in Zeitschr. f. Pfl. krank. IX. (1899) p. 275.

In foliis *Cirsii decussati*.

Transsilvania, distr. Năsăud. In alpinis Rodnensibus ad „Stâna sub Ineu“. Alt. cca 1100 m s. m. — 21 Aug. 1923.

leg. Al. Borza, C. Gürtler et E. I. Nyárády,  
det. Fr. Petrak.

**2337. *Puccinia conii* (Str.) Fuck.**

Symb. myc. p. 53 (1869).

*Uredo Conii* Strauss in Ann. Wett. Ges. f. Nat. II. (1810) p. 96.

In foliis *Conii maculati*.

Transsilvania, distr. Cluj. Prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 21 Oct. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2338. *Puccinia coronifera* Kleb.**

in Zeitschr. Pfl.-kr. II. (1892) p. 340.

In foliis *Avenae sativae*.



Transsilvania, distr. Cluj. In campestribus prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 10 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2339. *Puccinia coronata* Corda**

Icon. fung. I. tab. 2 fig. 96, p. 6. (1837).

In fructibus *Rhamni Frangulae*.

Transsilvania, distr. Cluj, versus silvam Făget. Alt. cca 450 m s. m. — 5 Sept. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

**2340. *Puccinia malvacearum* Mont.**

Fl. Chil. VIII. p. 43 (1857).

In foliis *Malvae silvestris*.

Transsilvania, distr. Cluj. In horto ad opp. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 12 Oct. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2341. *Puccinia menthae* Pers.**

Syn. meth. fung. p. 227 (1801).

In foliis *Menthae piperitae*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 29 Aug. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2342. *Puccinia Opizii* Bub.**

in C.-Bl. f. Bact. 2-e Abt. 9. (1902) p. 924.

In foliis *Mycelis muralis*.

Moldova, distr. Iași. In silvis Repedeia ad rivum Vaslucei. Alt. cca 350 m s. m. — 26 Mai. 1939.

leg. C. Papp et M. Răvăruț, det. Fr. Petrak.

**2343 a. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.**

in Hedw. a. 1876 p. 179.

*Uredo phragmitis* Schum. En. pl. Saell. II. p. 231 (1803).

Ad folia viva *Rumicis obtusifolii*.

Transsilvania, distr. Cluj, prope Răcătău. Alt. cca 500 m s. m. — 28—29 Mai. 1921.

leg. Al. Borza et E. Pop, det. Fr. Petrak.

**2343 b. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.**

In foliis *Phragmitis communis*.

Muntenia, distr. Ilfov, „Balta Cernica“ prope pagum Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 15 Oct. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu, rev. Fr. Petrak.

**2343 c. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.**

In foliis *Rumicis crispi*.

Moldova, distr. Iași. In foenetis ad rivum Bahlui prope pag. Hanul Beldiman. Alt. cca 40 m s. m. — 16 Mai 1939.

leg. M. Răvăruț, det. Fr. Petrak.

**2344. *Puccinia poarum* Niels.**

in Botanisk. Tids. 3 ser. II (1876) p. 26.

In foliis *Tussilaginis farfarae*.

Transsilvania, distr. Cluj. In valle Someș ad oppid. Cluj. Alt. cca 350 m s. m. — 4 Iul. 1937.

leg. Gh. Bujorean, det. Fr. Petrak.

**2345. *Puccinia silvatica* Schröter**

in Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl. III. (1879) p. 68.

In caulibus vivis *Taraxaci officinalis*.

Moldova, distr. Iași. In pratis ad rivum Bahlui prope Hanul Beldiman. Alt. cca 40 m s. m. — 16 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2346. *Puccinia thesii* (Desv.) Chail.**

apud Duby Bot. Gall. II. p. 889 (1830).

*Aecidium Thesii* Desv. in Journ. de Bot. II (1886) p. 311.

In foliis et caulibus *Thesii ramosi*.

Moldova, distr. Iași. In foenetis vallis Nicolina, prope Ciurea. Alt. cca 70 m s. m. — 18 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2347. *Puccinia violae* (Schum.) DC.**

Fl. Fr. VI. p. 62 (1815).

*Aecidium violae* Schum. En. Pl. Saell. p. 224 (1803).

In foliis *Violae cyanaeae*.



Transsilvania, distr. Cluj. In horto botanico Univ. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. 4 Mai. 1923.

leg. C. Grtler, det. Fr. Petrak.

Obs. Plantă gazdă nouă, ținând seamă de literatura citată de *Oudemans* En. Syst. Fung. v. V. (1924).

G. Bujorean.

**2348. *Pucciniastrum agrimoniae* (Diet.) Tranzsch.**

in Scripta Bot. Hort. Univ. Imp. Petrop. IV (1895) p. 299 (301).

*Thecopsora Agrimoniae Dietel* in Hedw. (1890) p. 153.

Ad folia viva *Agrimoniae Eupatoriae*.

Transsilvania, distr. Cluj, prope oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 4 Aug. 1925.

leg. et. det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**2349. *Septoria piricola* Desm.**

in Ann. Sc. Nat. Paris. 3 sér. XIV. p. 114.

In foliis *Pyricommunis*.

Transsilvania, distr. Cluj. In „Hajongart“ supra oppid. Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 7 Nov. 1923.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.

**2350. *Sphacelia typhina* (Pers.) Sacc.**

Mich. II. p. 297 (1882).

*Sphaeria typhina* Pers. Ic. descr. fung. Lips. p. 21 (1798).

In culmis vivis *Poa*e.

Moldova, distr. Iași. In silvis Popricani prope pag. Cotul Morii. Alt. cca 150 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. M. Răvărut, det. Fr. Petrak.

**2351. *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.**

Observ. Myc. II. p. 90 (1799).

*Telephora hirsuta* Willd. Fl. Berol. Prodr. p. 397 (1787).

Ad truncos *Fagorum*.

Muntenia, distr. Prahova. In alpiis Bucegi, monte Gâlma. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2352. *Stereum purpureum* Pers.**

Tent. disp. meth. fung. p. 130 (1797).

Ad truncos emortuos.

Transsilvania, distr. Cluj. In hort. bot. oppidi Cluj. Alt. cca 410 m s. m. — 6 Nov. 1922.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2353 a. *Trametes hirsuta* (Wulf.) Pilát**

Atl. Champ. d'Europe, III. Polyporaceae I. p. 265 (1940).

*Boletus hirsutus* Wolf. apud Jacq. Coll. 2. p. 149 (1788).

Ad truncos Fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. In alpinis Bucegi, monte Gâlma. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2353 b. *Trametes hirsuta* (Wulf.) Pilát**

Ad truncos emortuos Fagorum.

Bucovina, distr. Cernăuți. In opp. Cernăuți. Alt. cca 250 m s. m. — 10 Iun. 1942.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilát (Praha).

**2354. *Tubercularia vulgaris* Tode**

Fung. Mehl. sel. I. p. 18 (1790).

Ad truncos emortuos.

Transsilvania, distr. Cluj. In dumetosis Hajongart ad Cluj. Alt. cca 410 m s. m. 6 Nov. 1922.

leg. E. I. Nyárády, det. Fr. Petrak.

**2355. *Uromyces scirpi* (Cast.) Burr.**

in Bot. Gaz. IX (1884) p. 188; Parasit. Fung. of Illinois p. 168 (1885)

Ad folia viva *Silatifolii*.

Moldova, distr. Iași. In locis uliginosis silvae „Lunca Popricani” prope pagum Cotul Morii. Alt. cca 100 m s. m. — 20 Mai. 1939.

leg. et det. M. Răvăruț, rev. Fr. Petrak.

**2356. *Uromyces tinctoricola* Magn.**

in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI (1896) p. 429.

In foliis *Euphorbiae Seguierianae*.

Transsilvania, distr. Cluj, ad pagum Suat. Alt. cca 380 m s. m. — 9 Iun. 1921.

leg. † M. Péterfi, det. Fr. Petrak.



## LICHENES.

**2357. *Alectoria jubata* (L.) Arn.**

in Flora LXVII (1884), p. 69.

*Lichen jubatus* L. Sp. pl. p. 1155 (1753).

var. *subcana* Nyl.

apud Cromb. in Journ. of Bot. XIV. (1876), p. 36.

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, Valea Urlătoarea Mare, ad ramulos picearum. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

**2358. *Anaptychia ciliaris* (L.) Korb.**

apud Mass. Memor. Lichenogr. p. 35 (1853).

*Lichen ciliaris* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1144 (1753).

Banatus, distr. Severin. Valea Topla sub M-te Padeș supra pag. Luncani. Ad truncos *Aceris campestris* cum *Ramalina farinacea*. Alt. 550 m s. m. — 21 Mai. 1942.

leg. P. Pteancu.

**2359. *Calicium sphaerocephalum* (L.) Ach.**

Meth. Lich. p. 91 (1803).

*Mucor sphaerocephalus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1185 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, ad pedes Montium Bucșoiu, inter Poiana-Morarului et Pichetul-Roșu, ad lignum putridum picearum. Alt. 1550 a s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. C. Cretzoiu.

**2360. *Chaenotheca chrysocephala* (Turn.) Th. Fr.**

in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsala, Ser. III. V. 3. (1861) p. 350.

*Lichen chrysocephalus* Turn. in Transact. Linn. Soc. London VII p. 88 (1803).

f. *melanocephala* (Nyl.) A. L. Sm.

Monogr. Brit. Lich. I. p. 6 (1918).

*Calicium chrysocephalum* var. *melanocephalum* Nyl. Synops. Lich. I. p. 147 (1860).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, ad pedes montium Bucșoiul, inter Poiana-Morarului et Pichetul Roșu. Ad corticem laricum Alt. cca 1300 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2361. Cladonia chlorophaea (Fl.) Spreng.**

Syst. Veget. IV. p. 273 (1827).

*Cenomyce chlorophaea* Floerke in *Sommft. Supplm. Fl. Lap.* p. 130 (1826).

Muntenia, distr. Prahova M-tibus Zăgan (Ciucas), monte Balabanul versus vallem „Berei“. Ad truncos putridos fagorum. Alt. cca 1000 m s. m. — 19 Iun. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2362. Cladonia rangiferina (L.) Web.**

in *Wigg. Primit.* p. 90 (1780).

*Lichen rangiferinus* L. Sp. pl. p. 1153. p. p. (1753).

f. *umbellata* And.

Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop. p. 54 (1928).

Muntenia, distr. Prahova. Inter muscos ad terram, M-tibus Bucegi, „Muntele Coștila“ în „Valea Cerbului“. Alt. 1450 m s. m. — 3 Oct. 1937.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2363. Coniocybe furfuracea (L.) Ach.**

in *Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl.* p. 288 (1816).

*Mucor furfuraceus* L. Sp. pl. p. 1185 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. Ad radices picearum. In M-tibus Bucegi, valle Urlătoarea. Alt. 1450 m s. m. — 18 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2364. Dactylina madreporiformis (Wulf.) Truck.**

in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.* V. p. 398 (1862).

*Lichen madreporiformis* Wulf. apud *Jacq. Collect. Bot.* III. p. 105 (1789).

Ad confines Munteniae et Transsilvaniae. In graminosis saxosisque calcareis in jugo montis Bucegi, versus cacumen Omu. Alt. cca 2400 m s. m. — 6 Aug. 1938.

leg. E. Ghișa et E. I. Nyárády.

**2365. Dermatocarpon miniatum (L.) Man.**

*Lich. in Bohem. Observ. Disp.* p. 66 (1825).

*Lichen miniatus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1149 (1753).

var. *aetneum* (Torn.) A. Zahlbr.

*Cat. Lich. Univ.* I. p. 225 (1921).



*Endocarpon miniatum* var. *aetneum* Torn.

Lichenogr. Sic. p. 11 (1849).

Dobrogea, distr. Caliacra. In valle „Canara”, ad saxa calcarea, sub pago Sarânebe. Alt. cca 150 m s. m. — 29 Aug. 1937.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2366. *Lecanora lentigera* (Web.) Ach.**

Lich. Univ. p. 423 (1810).

Lichen lentigerus Web. Spicil. Fl. Goetting. p. 192 (1778).

Banatus, distr. Vârșeț ad confines Romaniae. Inter pagos Grebenat et Șuşara, in arenosis. Alt. cca 90 m s. m. — 23 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2367. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Deutsche Fl. II. p. 146 (1795).

Lichen pulmonarius L. Sp. pl. ed. 1. p. 1145 (1753).

var. *typica* Degel.

Lich. from the Azores, Göteborg p. 17 (1941).

Muntenia, distr. Prahova. Ad truncos fagorum M-tibus Bucegi, ad „Plaiul Munticelu” supra pag. Bușteni. Alt. 1050 m s. m. — 1 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2368. *Peltigera canina* (L.) Willd.**

Fl. Berol. p. 347 (1787).

Lichen caninus L. sp. pl. ed. 1. p. 1149 (1753).

f. *crispata* Anders.

Die Strauch- u. Laubfl. Mitteleur. p. 45 (1928).

Bucovina, distr. Cernăuți. In silva Tețina prope oppid. Cernăuți. Ad terram in fageto. Alt. cca 500 m s. m. — 5 Sept. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2369. *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.**

Fl. Lips. p. 562 (1790).

Lichen horizontalis Huds. Fl. Angl. p. 453 (1762).

Banatus, distr. Severin. Ad saxa in „Valea Vulturului”, monte Rusca prope pag. Rușchița. Alt. cca 450 m s. m. — 30 Aug. 1941.

leg. P. Pteancu.

**2370. *Sticta sylvatica* (Huds.) Ach.**

Method. Lich. p. 231 (1803).

Lichen sylvaticus Huds. Fl. Angl. p. 453 (1762).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, „Poiana Bătrânilor“ ad pedem montium „Morarul“. Ad truncos putridos fagorum. Alt. cca 1200 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2371. *Thamnolia vermicularis* (Sw.) Schaer.**

Enum. crit. Lich. Eur. p. 243 (1850).

*Lichen vermicularis* Sw. Meth. Musc. p. 37 (1781).

f. *rugosoides* Gyel.

in Magy. Bot. Lap. XXIX. (1930) p. 26.

Muntenia, distr. Prahova. In pascuis alpinis M-tium Bucegi, monte Coștila supra „Valea Albă“. Alt. cca 2300 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2372. *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl.**

Deutschl. Fl. III. p. 144 (1813).

*Usnea plicata* var. *dasypoga* Ach. Meth. Lich. p. 312 (1803).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramulos picearum in M-tibus Bucegi, „Valea Urlătoarea Mare“. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

**2373. *Usnea glauca* Mot.**

in Wydawn. Muz. Slask. Ser. III. (2). p. 16 (1930).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramulos fagorum in Montibus Bucegi, prope Urlătoarea supra paguni Bușteni. Alt. 1100 m s. m. — 29 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Specie nouă pentru flora României. Printre acest material se află și exemplare ce aparțin la *U. glauca* ssp. *faginea* (Mot.) Keissl. (det. K. Keissler), sau care tind spre această. La *U. glauca* Mot. talul e obtus-tuberculat, pe când la ssp. *faginea* (Mot.) Keissl tuberculațiunile talului sunt acutiuscule.

Inter materialia typica etiam nonnulla ad *U. glauca* ssp. *faginea* (Mot.) Keissl. pertinentia vel vergentia immixta inveniuntur, quae thalo obtuse-tuberculato distinguuntur a ssp. *faginea* (Mot.) Keissl., quae tuberculationes thali acutiusculos habet.

P. Cretzoiu.

**2374. *Usnea pendulina* Mot.**

Monogr. Usn. I. p. 134 et 136 (1936).

Muntenia, distr. Prahova. Ad ramos picearum in M-tibus Bucegi, Valea Urlătoarea mare. Alt. 1500 m s. m. — 3 Sept. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).



**2375. *Usnea sorediifera* (Hue) Mot.**

in Wydawn. Muz. w. Katowic. III. p. 15 (1930).

*Usnea florida* var. *sorediifera* Hue in Bul. Ac. Intern. Geogr. Bot. IX. p. 253 (1900).

Muntenia, distr. Muscel. Ad ramulos prunorum in pago Mățău, prope oppid. Câmpulung. — 10 Nov. 1938.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Ein Gemisch verschiedener Formen, welche sehr an *Usnea hirta* Wigg. erinnern, aber dort nicht untergebracht werden können, weil die Basis schwarz ist. Also wohl verschiedene Formen der *U. sorediifera* Mot.

K. Keissler.

**2376. *Usnea tortuosa* De Not.**

in Giorn. Bot. Ital. II. 1. t. 1 (1846), p. 202.

Transsilvania, distr. Năsăud. In silvis supra balneas Valea Vinului, loco „Piciorul Popii“ dicto, Montibus Rădnensibus. Alt. 900 m s. m. — 8 Aug. 1925.

leg. P. Cretzoiu, det. K. Keissler (Wien).

Obs. Specie nouă pentru flora României. Cunoscută până acum (cfr. *Motyka*, Usn. Monogr. 1936, p. 160) din Franța, Elveția, Austria, Italia, Grecia, Bulgaria și Asia-Minoră.

Species nova florae Romaniae, hucusque solummodo e regionibus supraenumeratis nota.

P. Cretzoiu.

**2377. *Verrucaria baldensis* Mass.**

Ricerch. Auton. Lich. p. 173 (1852).

var. *Cretzoiui* Servit

in Beih. z. Bot. Centralbl. Abt. B. LIX (1939).

Banatus: Distr. Severin. Ad saxa calcarea in valle Jelărău M-tis Domugled. Loco classico. Alt. cca 500 m s. m. — 26 Dec. 1937.

leg. P. Cretzoiu, det. M. Servit (Kukleny-Bohemia).

Obs. In urma reviziei monografice a secțiunii *Sphinctrina*, sensu *Zschacke*, a genului *Verrucaria*, făcută de M. Servit, l. c., *Verrucaria baldensis* Mass., a rămas ca o specie bine definită; până acum a fost adesea confundată cu *Verrucaria sphinctrina* Ach. și cu *Verrucaria Steineri* Kusan. Iată în cele ce urmează, schema pentru deosebirea acestor 3 specii de speciile vecine din cercul lor de afinitate:

- 1 a. Involucrum distincte latius quam perithecium, margine a chlamyde distincte patens . . . . . 2
- 1 b. Involucrum apotheciis adultis haud latius quam perithecium . . . . . 3
- 2 a. Involucrum maxime 0,25 mm in diam., hyphae strati supremi corticis thalli purpureo vel sordide-virescentes coloratae... (V. *Cazzae* Zahlbr. et V. *quarnerica* Zahlbr.)
- 2 b. Involucrum 0,3—0,4 mm in diam.; hyphae strati sup. corticis thalli haud aliter coloratae... V. *sphinctrina* Ach.
- 3 a. Perithecium omnino incoloratum, solo emoriens subfuscum... V. *Steineri* Kus.
- 3 b. Perithecia juvenilia incolorata, demum parte suprema infusca, vel etiam ad basim fuscescentia . . . . . 4
- 4 a. Involucrum fere aequale latum quam perithecium (V. *Gyelnikii* Serv., V. *inaequata* Serv. V. *Grumannii* Serv.)
- 4 b. Involucrum distincte angustius quam perithecium . . . . . 5
- 5 a. Hyphae strati supremi corticis thalli incoloratae vel fuscae..... V. *baldensis* Mass.
- 5 b. Hyphae strati supremis corticis coerulescente virides..... (V. *spinetrinella* Zsch.)

Din specia *Verrucaria baldensis* Mass. sunt cunoscute până acum în țara noastră 5 varietăți :

- 1 a. Cellulae macrosphaeroideae ad 16  $\mu$  in diam. . . . . 2
- 1 b. Cellulae macrosphaeroideae ad 20  $\mu$  in diam. . . . . 4
- 2 a. Thalli parvuli, 2—4 mm in diam., convexi, fossis separati....
- var. *insculptoides* (Stnr.) Herp.
- 2 b. Thallus sat aequus, vel scrobicularis . . . . . 3
- 3 a. Pars involucri ex thallo proeminens 0,15—0,2 mm lata....
- var. *Cretzoiui* Serv.
- 3 b. Pars visibilis involucri ad 0,1 mm in diam.; thallus albescens
- var. *Rehingeri* Serv.

4 a. Thallus haud fossis profundis intersectus — var. *Canicii* Serv.

4 b. Thallus fossis profundis divisus — var. *tismanensis* Serv.

În România, *Verrucaria baldensis* Mass. cu varietățile sale, e cunoscută numai din sudul țării (Muntenia, Oltenia, Banat).

Superius clavem analyticam specierum ex affinitate *Verrucariae baldensis* dedimus, deinde clavem varietatum huius speciei, quae in Romania solummodo regiones australes (Banatus, Oltenia, Muntenia) incolunt.

P. Cretzoiu.

**2378. Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.**

in Nov. Acta reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, III (1861) p. 167.

Lichen parietinus L. Sp. pl. ed. 1. p. 1143 (1753).

var. *aureola* (Ach.) Th. Fr.

l. c. p. 167 (1861).

Parmelia aureola Ach. Lich. Univ. p. 437 (1810).

f. *congranulata* (Cromb.) B. de Lesd.

Rech. Lich. Dunkerque, p. 103 (1910).

Physcia parietina var. aureola f. congranulata Cromb.

Monogr. Lich. Brit. I. p. 298 (1894).

Dobrogea, distr. Caliacra. In saxosis calcareis ad „Capul Caliacra“.  
Alt. 10—20 m s. m. — 18 Apr. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2379. Xylographa abietina (Pers.) A. Zahlbr.**

Catal. Lich. univ. v. II. p. 151 (1924).

Histerium abietinum Pers. Obs. Myc. I. p. 31 (1796).

var. *parallela* (Ach.) Redgr.

in Rabenh. Kryptff. IX. 2/1 p. 211 (1938).

Lichen parallelus Ach. in Lich. Suec. Prodr. p. 23 (1798).

Muntenia, distr. Prahova. In montibus Bucegi valle Cerbului. Ad  
lignum putridum abietis. Alt. cca 1300 m s. m. — 23 Aug. 1936.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**BRYOPHYTA.****2380. Anisothecium rubrum (Huds.) Lindb.**

Utkast p. 33 (1878).

Bryum rubrum Huds. Fl. Angl. p. 413 (1762).

Moldova, distr. Iași. In silva Bârnova, ad terram, solo humido et  
argilloso. Alt. cca 400 m s. m. — 23 Oct. 1919.

leg. et det. C. Papp.

**2381. Bryum capillare L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 1121 (1753).

var. *macrocarpum* Hüb.

Musc. germ. p. 442 (1833) non var. cuspidatum Schimp.

Coroll. p. 74 (1856) nec var. majus Br. eur. fasc 6/9 (1839).

Transsilvania, distr. Hunedoara. In valle Rîu Mare inter Gura Zlata  
et Gura Apii, montibus Rătezat, in saxis humidis. Alt. cca 850 m s. m.  
— 5 Aug. 1925.

leg. E. I. Nyárády, det. C. Papp



**2382. *Bryum ventricosum* Dicks.**

Crypt. Fen. I. p. 4 (1785).

Muntenia, distr. Dâmbovița. Montibus Bucegi, in valle „Obârșia“, in locis humidis prope „Cascada Obârșiei“. Solo calcareo. Alt. cca 1800 m s. m. — 25 Jul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

**2383. *Camptothecium lutescens* (Huds.) Br. eur.**

Fasc. 52/54 Mon. p. t. I (1853).

*Hypnum lutescens* Huds. Fl. Angl. p. 421 (1762).

Moldova, distr. Iași. Ad terram silvae Mârzești prope oppid. Iași. Alt. cca 160 m s. m. — 14 Apr. 1939.

leg. et det. C. Papp.

**2384. *Ephemerum serratum* (Schreb.) Hampe**

in Flora XX (1837) p. 285.

*Phascum serratum* Schreb. De Phasco p. 9. t. 2 (1770).

Transsilvania, distr. Cluj. In horto bot. Universitatīs Cluj sponte crescens. Solo humoso. Alt. cca 400 m s. m. — 1919.

leg. det. et com. † M. Péterfi.

**2385. *Leskella nervosa* (Schwägr.) Loeske**

*Pterogonium nervosum* Schwägr. Suppl. I. pars I. t. 28. p. 102 (1811).

Moldova, distr. Dorohoi. Ad corticem Fagi silvaticae in silva Suhărau. Alt. cca 280 m s. m. — 14 Jul. 1942.

leg. et det. C. Papp.

**2386. *Metzgeria furcata* (L.) Lindb.**

Hep. in Hib. lect. p. 496 (1875).

*Jungermannia furcata* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1136 p. p. (1753).

var. *ulvula* Nees

Naturg. eur. Leb. III. p. 489 (1838).

Moldova, distr. Iași. In silva Bârnova, ad corticem Fagi silvaticae. Alt. cca 400 m s. m. — 29 Mart. 1925.

leg. et det. C. Papp.

**2387. *Pogonatum urnigerum* (L.) P. Beauv.**

Prodr. p. 84 (1805).

Transsilvania, distr. Brașov. M-tibus Bucegi, in saxosis vallis Buceșoiu. Alt. 1800 m s. m. — 27 Mai. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

**2388. *Radula complanata* (L.) Dum.**

Réc. d'observ. p. 16 (1835).

*Jungermannia complanata* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1133 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. Valle Pârâul Cheii, supra Cheile Râşnovului non procul pagum Râşnov. Ad corticem Abietis. Alt. cca 850 m s. m. — 22 Sept. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp

**2389. *Sphagnum acutifolium* Ehrh.**

Pl. crypt. n. 72 ? (1788) emend. ex *Warnst.* Sphagn. in Das Pflanzenreich. H. 51 p. 51. p. 98 (1911).

Muntenia, distr. Dâmboviţa. M-tibus Bucegi in „Valea Jalomiţei“, ad pedes mont. Lăptuci, in turfosis humidis. Alt. cca 1300 m s. m. — 13 Jul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp

**2390. *Sphagnum acutifolium* Ehrh.**

Pl. crypt. n. 72 ? (1788) emend. ex *Warnst.* Sphagn. in Das Pflanzenreich H. 51. p. 98 (1911).

var. *viride* *Warnst.*

in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXX. (1888) p. 114.

Bucovina, distr. Câmpulung. In locis humidis montium Rarău. Alt. cca 1600 m s. m. — 5 Iun. 1938.

leg. et det. C. Papp

**2391. *Sphagnum Girgensohnii* Russ.**

Beitr. p. 46 (1865).

var. *gracilescens* *Grav.*

in litt. (1883) ; *Warnst.* Sphagnoth. eur. n. 170; *Warnst.* in Hedwigia XXIII (1884) p. 119.

Transilvania, distr. Turda. In lacu subsalso ad „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 355 m s. m. — 5 Jul. 1939.

leg. I. Todor, det. H. Paul (München).

**2392. *Sphagnum Girgensohnii* Russ.**

Beitr. p. 46 (1865).

var. *stachyodes* *Russ.*

in Arch. f. Naturk. Liv. — Est. — u. Kurl. 2 Ser. X (1894) p. 443.

Muntenia, distr. Prahova. In cacumine montis Ciucaş loco „Gropşoara“ dicto, supra vallem Pârâul-alb. Alt. cca 1900 m s. m. — 2 Aug. 1939.

leg. P. Cretzoiu, det. H. Paul (München)



**2393. *Sphagnum pulchrum* (Lindb.) Warnst.**

in Bot. Centralbl. LXXXII (1900) p. 42.

*Sph. intermedium* var. *pulchrum* Lindb. apud Braithw. in The Sphagn. p. 81 (1880).

Muntenia, distr. Dâmbovița. M-tibus Bucegi, in valle Ialomița, ad pedes mont. Lăptici. In asoc. *Sphagni acutifolii*. In turfosis humidis. Alt. cca 1300 m s. m. — 13 Iul. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

**2394. *Sphagnum squarrosum* Pers.**

in Schrad. Journ. Bot. 1800 p. 398.

var. *spectabile* Russ.

in litt. (1888); Warnst. Bot. Gaz. XV (1890) p. 224.

Transsilvania, distr. Turda. In lacu subsalso ad „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 355 m s. m. — 5 Iun. 1939.

leg. I. Todor, det. H. Paul (München).

**2395. *Syntrichia subulata* (L.) Web. et Mohr**

Bot. Taschenb. p. 214 (1807).

*Bryum subulatum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1116 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, supra „Cascada Urlătoarea“, prope pagum Bușteni, ad saxa. Alt. 1300 m s. m. — 26 Aug. 1940

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

**2396. *Tortula muralis* (L.) Hedw.**

Fund. II. p. 92 (1782).

*Bryum murale* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1117 (1753).

Moldova, distr. Iași. Ad lapides in horto bot. Univ. Iași. Alt. cca 100 m s. m. — 19 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp

**PTERIDOPHYTA.****2397. *Polystichum Braunii* (Spenn.) Fée**

Gen. Filic. p. 282 (1850).

*Aspidium Braunii* Spenn. Fl. Frib. I. tab. 2. p. 9 (1825).

var. *subtripinnatum* Milde

Nova Acta XXVI. 2 (1858) p. 501.

Muntenia, distr. Prahova. In silvis M-tis Zăgan, ad „Păraul Cetății“ — „Poiana Stânei“. Alt. cca 800 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu

**2398. Polystichum Lonchitis (L.) Roth**

Tent. Fl. Germ. III. 71 (1800).

*Polypodium Lonchitis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1088 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Țarcu, in saxosis silvaticis. Alt. cca 1700 m s. m. — 26 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

**2399. Selaginella selaginoides (L.) Link.**

Fil. sp. h. Berol. 158 (1841).

*Lycopodium selaginoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1101 (1753).

Transsilvania, distr. Brașov. M-tibus Bucegi, în pascuis alpinis montis Colțul Țapului, solo calc.-hum. Alt. cca 1700 m s. m. — 5 Aug. 1930.

leg. E. I. Nyárády.

**ANTHOPHYTA.****2400. Ginkgo biloba L.**

Mant. pl. alt. p. 313 (1771).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Culta in hortis oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — Pl.  $\uparrow$  4 Maj. et 18 Maj. 1942, in horto publico „Parcul Eminescu“ et pl.  $\uparrow$  19 Iun. 1942 in horto „Vila Babușnic“ Str Alea Jandarmilor 26.

leg. G. Bujorean.

Obs. Din observațiile făcute în grădina botanică din Cluj și în Timișoara rezultă că semințele ajung la maturitate perfectă, încolțesc și dau puieți. Copacul se reproduce deci în mod spontan.

Semina perfecte maturantia, sponte disseminata.

G. Bujorean

**2401. Leersia oryzoides (L.) Sw.**

Fl. Ind. occ. I. p. 132 (1788).

*Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753).

f. *patens* Wiesb.

in Baenitz Hb. Europ. No. 306 (1877) et Baenitz DBM. XV. 21 (1897).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In aquis stagnantibus vel lente fluentibus ad rivum Bega oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. Al. Borza et G. Bujorean.

**2402 a. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.**

Fl. Ind. occ. I. p. 132 (1788).

*Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753).

**f. *inclusa* Wiesb.**

in *Baenitz* Hb. Europ. No. 3062 (1877) et *Baenitz* DBM. XV. 21 (1897).

Bucovina, distr. Suceava. Ad marginem lacus „Jazul dela Roşia“ prope pag. Bosanci. Alt. cca 330 m s. m. — 19 Aug. 1939.

leg. G. Bujorean.

**2402 b. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.**

**f. *inclusa* Wiesb.**

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Timişoara. in locis inundatis penes rivum Bega. Alt. cca 90 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. Al. Borza et G. Bujorean.

Obs. Exemplarele din Banat au lamina frunzelor de obicei de dimensiuni peste cele normale: lungimea normală după *Hegi* ca şi după *Äsch.* u. *Gr.* nu trece de 20 cm, pecând aici atinge 30 şi peste 30 cm, iar lăţimea normală 6—8 (10) mm e întrecută şi ea cu 2—4, deci e de 12—14 mm. In climatul mai rece din Bucovina (altid. 330 m) lamina are dimensiunile date de *Hegi* şi *Äsch.* u. *Gr.* Coloarea paleelor gălbuie, verzuie, brună sau brunie variază în mod neregulat şi se află la toate formele.

Formele *patens* si *inclusa* sunt forme ecologice determinate de procentul apei din sol. Plantele aflătoare în apă iau forma de *patens*, cele de pe mal sau din locuri inundabile, deci mai uscate, mai ales în timpul formării spicului, iau forme intermediare între *patens* si *inclusa* până la *inclusa*. Indivizii cu ramificațiile principale în formă de *patens* si cu cele secundare în formă de *inclusa* dovedesc şi mai mult sensibilitatea ecologică a plantei în funcție de aportul apei.

Înălţimea indivizilor si dimensiunile frunzelor sunt în funcție probabil de factorul temperatură. Aşa plantele din climatul căld al Banatului prezintă dimensiuni de 2-ori mai mari ca celea din climatul rece al Bucovinei.

Exemplaria e Banatu sub 2401 et 2402 b edita foliis latioribus excellunt. Formae *patens* et *inclusa* evidenter factoribus oecologicis correspondent: plantae in aqua stagnante crescentes f. *patens* repraesentant, illae in locis siccioribus vero formam *inclusa* m. Altitudo plantarum et dimensiones foliorum appaenter a factore thermico dependent, nam plantae Banaticae fere duplo majores ut plantae e Bucovina frigidiori ortae.

G. Bujorean



**2403. *Nardus stricta* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 53 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov Mtbus Bucegi. In pascuis alpinis jugo M-tis Mălăieşti, alt. cca 1900 m s. m., solo calc. — hum. — 7 Aug. 1930  
leg. E. I. Ny á r á d y

**2404. *Elymus europaeus* L.**

Mant. I. p. 35 (1767).

Transsilvania, distr. Braşov. In silvaticis, sub monte „Postovar“ (Christianul Mare), alt. cca 1000 m s. m., solo calcareo. — 25 Aug. 1940  
leg. et det. A. M. Paucă

**2405. *Veratrum album* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 1044 (1753).

Banatus, distr. Severin. Montibus Siminic. In foenatis prope pag Gărâna. Alt. cca 800 m s. m. — 22 Iun 1942.  
leg. Al. Borza et I. Todor

**2406 a. *Ruscus Hypoglossum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 1041 (1753).

Crişana, distr. Arad. In silvis umbrosis ad pagum Şiria. Alt. cca 150 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. I. Morariu

**2406 b. *Ruscus Hypoglossum* L.**

Banatus, distr. Caraş. In silvaticis „Valea Mare“ ad „Poiana“ penes Moldova Nouă. Alt. 266 m s. m., solo calcareo. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

**2407 a. *Crocus variegatus* Hoppe u. Hornsch.**

Taggeb. einer Reise p. 187 (1818).

Moldova, distr. Iaşi. In herbosis penes silvam Mârzeşti, alt. cca 165 m s. m. — 14 Mart. 1937.

leg. C. Burduja et M. Răvăruţ.

**2407 b. *Crocus variegatus* Hoppe u. Hornsch.**

Basarabia, distr. Lăpuşna. In foenatis prope pagum Durleşti, alt. cca 70 m s. m., solo loes. — 19 Mart. 1937.

leg. G. Bujorean

**2408. *Populus tremula* L.**

Sp. pl. p. 1043 (1753).

var. *typica* Koehne

Deutsch. Dendr. p. 80 (1893).

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

**2409. *Populus canescens* Sm.**

Fl. Brit. III p. 1080 (1805).

var. *Steiniana* (Bornm.) Asch. u. Gr.

Synops. IV. p. 30 (1908).

*P. Steiniana* Bornm. in Gartenfl. XXXVII (1888) p. 173.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca. 100 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

**2410. *Quercus cerris* L.**

Sp. pl. p. 997 (1753).

var. *austriaca* (Willd.) Loud.

Arbor. et Frut. Brit. III. p. 1848 (1838)

*Q. u. austriaca* Willd., Spec. pl. IV. p. 454 (1805)

f. *cycloloba* (Borb.) Asch. u. Gr.

Synops. IV. p. 463 (1911).

*Q. u. cerris* f. *cycloloba* Borb. apud Bornm. in Bot. C.-Bl. XXXVII (1889) p. 130.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache (Plumbuita) prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

**2411. *Quercus corcyrensis* A. Camus**

Les Chênes, Atlas, tome II. Expl. d. Pl., p. 59 et Pl. 162. fig. 8—11 (1936).

var. *Lupei* C. Georg. et Cretz., nov. var.

Ramuli pubescentes usque glabrescentes; fructus 1—3, in pedunculo (0,7) 2—2,5 (3) cm longo abbreviatus.

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar, solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m., inter parentes. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe.

Obs. Varietatea *Lupei* C. Georg. et Cretz., are lăjrierii mult mai puțin păroși decât var. *dobrogensis*, uneori fiind glabrescenți. Frunzele

sunt mai mici, de 6—9 cm lungime, cu pețiolii ceva mai lungi (—2 cm) și lobii lobulați.

*Praecipue ramulis multo glabrioribus a precedente var. dobrogensis diversa.*

C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

## 2412. *Quercus corcyrensis* A. Camus

Les Chênes, Atlas, tome II. Expl. d. Pl., Paris, p. 59 et Pl. 162, fig. 8—11 (1936). = *Q. pedunculiflora* × *pubescens*.

var. *dobrogensis* Georg. et Cretz., nov. var.

Ramuli dense-tomentosi; fructus 1—3 in pedunculo (2,5) 3,5—7 (—8) cm longo.

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar, solo calcareo. Alt. cca 70 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe.

Obs. *Quercus corcyrensis* A. Camus, era cunoscut până de curând numai din insula Corfu, de unde a fost figurat de autor la l. c. În România a fost descoperit de curând de J. Lupe în jud. Vlaşca (v. C. C. Georgescu, P. Cretzoiu, & I. Lupe, Zur Kenntnis der Eichenformen des Bezirkes Vlaşca in der Walachei, in Bulet. Politehn. București, XIII, Nr. 1—2, 1942. pp. 99—100), într-o formă perfect corespunzătoare figurilor date de A. Camus. Materialul publicat acolo era din păcate steril, așa că deocamdată nu poate fi integrat în vreuna din unitățile mai mici ale acestui hibrid.

Cele două varietăți de *Q. corcyrensis* A. Camus se pot distinge destul de bine după caracterele următoare:

a. peduncul lung de (2—) 3,5—7 (—8); lujeri dens-tomenoși....  
var. *dobrogensis* C. Georg. et Cretz.

b. peduncul lung de (0,7—) 2—2,5 (—3) cm.; lujeri pubescenti până la glabrescenți... var. Lupei C. Georg. et Cretz.

*Q. corcyrensis* var. *dobrogensis* C. Georg. et Cretz. este mai apropiat de *Q. pedunculiflora* C. Koch, mai ales prin pedunculii lungi și forma frunzelor; lujerii dens tomentoși și lungimea pețiolilor ne indică însă fără îndoială pe *Q. pubescens* W. ca cel de al doilea din părinți.

De *Quercus Haas Ky.*, care are și el lujerii păroși (tomenoși sau velutini) nu poate fi vorba; la acesta părozitatea lujerilor anuali e galbenă, pețiolii frunzelor scurți și cupulele groase.

La var. *dobrogensis* C. Georg. et Cretz. frunzele sunt lungi de 8—12 m, cu un pețiol lung de 1—1,5 cm și lobii întregi, rar ici-colo câte unul lobulat.



*Quercus coreyrensis* A. Camus, hucusque ex insula Corfu nota, nuper ab J. Lupe in Romania, distr. Vlașca detecta fuit (l. c. super).

Haec nova varietas sat propinque speciei *Q. u. pedunculiflora* C. Koch, quoad pedunculos longos et formam foliorum, sed rami dense tomentosi et longitudo petiolorum indubitabili modo *Q. u. pubescens* W. ut parentem indicant.

*Quercus Haas* Ky. ramis hornotinis flavescenti-tomentosis, petiolis brevibus et cupulis crassis diversa.

C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

#### 2413. *Quercus Frainetto* Ten.

Fl. Neap. I. Prodr. Suppl. LXIX. 2, (1813).

var. *macrophyllus* (K. Koch) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 135 (1937).

*Q. u. pyrenaica*  $\beta$ . *macrophyllus* K. Koch, in Linnaea XXII (1849) p. 323.

f. *latiloba* (Beck) Schwz.

l. c. p. 136.

*Q. u. conferta*  $\beta$  *latiloba* Beck, in Glasnik, XVIII (1906) p. 105.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Cernica. Alt. cca 80 m s. m. — 23 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

#### 2414. *Quercus Frainetto* Ten.

Fl. Neap. I. Prodr. Suppl. 2. LXIX (1813).

var. *macrophyllus* (K. Koch) Schwz.

Monogr. d. Eich., I p. 135 (1937).

*Q. u. pyrenaica*  $\beta$ . *macrophyllus* K. Koch, in Linnaea XXII (1849) p. 323.

f. *lobulata* (Hal.) Schwz.

l. c. p. 136.

*Q. u. conferta* var. *lobulata* Hal., Consp. Fl. Graec. III. p. 129 (1804).

Muntenia, distr. Ilfov. In quercetis silvarum Cernica prope stat. „Cozieni“. Alt. cca 60 m s. m. — 30 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

#### 2415. *Quercus pedunculiflora* K. Koch

in Linnaea (1849) XXII p. 324.

var. *virescens* K. Koch

l. c.

f. *lobulosa* C. Georg. et Cretz.

in Anal. I. C. E. F. VII (1942) p. 33.

Muntenia, distr. Ilfov, ad București. In quercetis silvae Băneasa. Alt. cca 90 m s. m. — 19 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2416. *Quercus pedunculiflora* K Koch**

in Linnaea XXII (1849) p. 324.

var. *atrichoclados* (Borb. et Bornm.) Schwz.

Monogr. d. Eichen, p. 114 (1937).

*Quercus* Haas v. *atrichoclados* Borb. et Bornm. in Bot. Centralbl. XXXIX (1889) p. 130.

f. *Borzae* C. Georg. et Cretz.

in Bul. Politehn. București, XIII, 1—2 (1942) p. 92.

subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz.

l. c. p. 100.

Muntenia, distr. Ilfov. In silva Vadul Anei, prope pag. Vadul-Anei. Alt. cca 90 m s. m. — 17. VII. 1942.

leg. C. C. Georgescu, I. Morariu et I. Teodoru.

Obs. — Forma *Borzae* C. Georg. et Cretz. e caracterizată prin mărimea frunzelor, intermediară între f. *typica* Schwz. și f. *maxima* C. Georg. et Cretz. Ramurile fertile au frunze mari, lungi de 14—19 cm (mai rar 20 cm). Fructul are peduncul 1/2 sau de lungimea laminei frunzei.

Forma aceasta se prezintă sub următoarele subforme :

1 a. Lobi foarte lungi, sinurile ajung, în parte, până la nervura mediană subf. *stellatoides* C. Georg. et Cretz.

1 b. Lobi mai puțin lungi, sinurile nu ajung niciodată până la nervura mediană . . . . . 2

2 a. Lobi cu vârful acut subf. *acutiloba* C. Georg. et Cretz.

2 b. Lobi cu vârful rotunzit sau obtuz . . . . . 3

3 a. Lobi întregi, simpli subf. *simplex* C. Georg. et Cretz.

3 b. Lobi încăodată lobulați subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz.

Subf. *frainettoides* C. Georg. et Cretz., are frunze mari, amestecate cu mai mici, de mărimea caracteristică frunzei dela f. *Borzae* C. Georg. et Cretz., cu 5—7 perechi de lobi obtuzi la vârf, odată și jumătate ori mai lungi decât lați, cu lobulare repetată de ambele margini sau numai pe una din margini. Sinurile 3 și 2 de jos sunt foarte profunde ; sinul cel mai profund desparte lamina într-o parte anterioară largă, adeseori aproape subrotundă și o parte posterioară trapezoidală până la  $\pm$  triunghiulară.

P. Cretzoiu.

**2417. *Quercus petraea* Liebl.**

Fl. Fuld., p. 403 (1784).

f. **platyphylla** (Lam.) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 79 (1937).

*Qu. robur a platyphylla* Lam., Encycl. I. p. 717 (1783).

subf. **normalis** Schwz.

l. c.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 23 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2418. *Quercus pubescens* Willd.**

Berl. Baumz., p. 279 (1796).

ssp. **lanuginosa** Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934), p. 335.

var. **undulata** (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eichen. Eur. I. p. 170 (1937).

f. **prionota** (Beck) Schwz.

l. c. p. 170 (1937).

*Quercus lanuginosa*  $\gamma$  *prionota* Beck, Fl. N.-Öester. p. 270 (1890).

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar. Solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe, det. C. C. Georgescu

**2419. *Quercus pubescens* Willd.**

in Berl. Baumz. p. 279 (1796).

ssp. **lanuginosa** (Lam.) Schwz.

in Rep. XXXIII (1934) p. 335.

var. **lanuginosa** (Lam.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ., I. p. 169 (1937).

*Quercus robur*  $\delta$  *lanuginosa* Lam. Encycl. I. p. 717 (1783).

f. **pinnatifida** (Gmel.) Schwz.

l. c. p. 169.

*Quercus pinnatifida* Gmel., Fl. bad. IV. p. 673 (1826).

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar. Solo calcareo. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et I. Lupe, det. C. C. Georgescu  
et P. Cretzoiu.



2420 a. *Quercus pubescens* Willd.

in Berl. Baumz. p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* (Lam.) Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934) p. 335.

*Quercus robur* var. *lanuginosa* Lam. Enc. 1. p. 717 (1783).

var. *undulata* (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eich. p. 170 (1937).

f. *disseccata* (Vuk.) Schwz.

l. c. p. 170 (1937).

*Qu. pinnatifida* var. *disseccata* Vuk. in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. XXXIX (1889) p. 194.

Transsilvania, distr. Alba In silvaticis apricis „Valea Popii“ ad oppid. Alba Iulia. Alt. cca 400 m s. m. — 5 Maj. 1928.

leg. Al. Borza, G. Bujorean et E. Pop, rev. C. C. Georgescu

2420 b. *Quercus pubescens* Willd.

in Berl. Baumz., I. p. 279 (1796).

ssp. *lanuginosa* Schwz.

in Fedde Repert. XXXIII (1934) p. 335.

var. *undulata* (Kit.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ., I. p. 170 (1937).

*Quercus undulata* Kit. in Linnaea XXXII (1863) p. 354.

f. *disseccata* (Vuk.) Schwz.

l. c. p. 170.

*Quercus pinnatifida* var. *disseccata* Vuk., in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. XXXIX. (1889) p. 194.

Dobrogea, distr. Constanța. In sylvis Hagilar. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Iul. 1942.

leg. C. C. Georgescu et. I. Lupe,  
det. C. C. Georgescu.

2421 a. *Quercus robur* L.

Sp. pl. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz

Monogr. d. Eich. p. 102 (1937).

*Qu. pedunculata* a *glabra* Godr. Fl. Lorr. II. p. 285 (1843).

f. *brevipedunculata* (Lasch) Schwz.

l. c. p. 106 (1937).

Muntenia, distr. Ilfov. Chitila. Individuum singulare prope silvam Bibescu. Alt. cca 90 m s. m. — 16 Iun. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

**2421 b. *Quercus robur* L.**

ssp. *pedunculata* DC.

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

f. *brevipedunculata* (Lasch) Schwz.

Muntenia, distr. Ilfov silva Piteasca-Pasărea. Alt. cca 100 m s. m. — 16 Iul. 1942.

leg. I. Morariu et I. Teodoru, det. I. Morariu.

**2422. *Quercus robur* L.**

Sp. pl. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

Monogr. d. Eich. Europ. p. 102 (1937).

Qu. *pedunculata* α *glabra* Godr. Fl. Lorr., II. p. 285 (1843).

f. *vera* (Lasch) Schwz.

l. c. p. 106.

Qu. *germanica* f. *vera* Lasch., in Bot. Zeitg. XV (1857) p. 415.

Muntenia, distr. Ilfov. In silvis Andronache prope urbem București. Alt. cca 90 m s. m. — 22 Aug. 1942.

leg. et det. C. C. Georgescu et P. Cretzoiu.

**2423. *Quercus robur* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *glabra* (Godr.) Schwz.

Monogr. d. Eich. I. p. 102 (1937).

Qu. *pedunculata* α *glabra* Godr., Fl. Lorr. II. p. 285 (1843).

f. *acutifolia* (Bechst.) Schwz.

l. c. p. 105.

Qu. *pedunculata* var. *acutifolia* Bechst., in Bl. et Fingh., Comend. II. p. 522 (1825).

Muntenia, distr. Ilfov In Quercetis silvae Cernica. Alt. cca 60 m s. m. — 30 Aug. 1942.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2424. *Quercus robur* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 996 (1753).

ssp. *pedunculata* DC.

Prodr. XVI. 2. p. 4 (1864).

var. *puberula* (Lasch) Schwz.

Monogr. d. Eich. I. p. 107 (1937).

*Q. u. germanica* l. f. *puberula* Lasch Bot. Ztg. XV (1857) p. 418.

f. *laxa* Georg. et Morariu nov. f.

Habitu laxo.

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Arbor saecularis penes fluv. Bega in opp. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 10 Oct. 1941.

leg. Al. Borza, det. I. Morariu.

**2425. *Phytolacca americana* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 441 (1753).

Banatus. Distr. Severin. In tractu Danubii ad Cazane, solo argilloso-calcareo, ad margines viae et silvarum, subspontanea. Alt. cca 100 m s. m. — 3 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2426 a. *Mirabilis nyctaginea* (Michx.) Mac Mill.**

The Metasp. Minnes. Vall. I. p. 217 (1892).

*Allionia nyctaginea* Michx. Fl. Bor. Am. I. p. 100 (1803).

*Oxybaphus nyctagineus* (Mac Mill.) Sweet. Hort. Bot. Brit. ed. 1. p. 429 (1830).

Basarabia. In dumetis umbrosis, solo loessaceo. Alt. cca 80 m s. m. — 5 Iun. et 24 Sept. 1937.

leg. et det. G. Bujorean, rev. A. Heimerl (Wien).

**2426 b. *Mirabilis nyctaginea* (Michx.) Mac Mill.**

Basarabia, distr. Lăpușna. Valea Buicani ad oppid. Chișinău. In ruderalis et foenatis apricis. Solo loessoideo. Alt. cca 50 m s. m. — 5 Sept. 1937 et 23 Sept. 1938.

leg. et det. G. Bujorean, rev. A. Heimerl (Wien).

Obs. In 1937 A. Heimerl (Wien), monograful familiei Nyctaginoaceae, a văzut câte un exemplar din cele două forme *a* și *b*. A confirmat determinarea pentru *a*, dar nu s'a decis hotărât pentru *b*, neputându-l studia mai deaproape.

Materialul din această specie, adunat din 2 stațiuni deosebite, dela umbră și din loc deschis-sorit, prezintă o variabilitate potrivită cu normele



generale de adaptațiune la factorii ecologici : a) indivizii dela umbră au tulpina erectă, tipic dichotomic ramificată, cu internodii foarte lungi, frunze mai mult cordiforme, mari late și cu margini aproape întregi ; b) indivizii din loc deschis-sorit au tulpina  $\pm$  ascendentă, foarte bogat ramificată, cu tendință spre ramificație monopodială, cu internodii mult mai scurte și mai numeroase și frunze în general mai mici, de formă triunghiulară, ovat lanceolată și chiar cu forme de trecere spre *a*, adică de ovat cordate. Aceste forme de frunze corespund de altfel perfect cu descrierea întregită, dată de Heimerl la 1901 în Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève V. p. 181. Tot așa marginea frunzei e mai ondulată, aproape lobată sau dințată uneori.

Restul caracterelor este acelaș la ambele forme : ca mărimea și colorarea florilor, a fructelor și a involucrului, de obicei câte 3 flori într'un involucru, ramificațiile inflorescenței, anthocarpile și involucrul păroase. Deci este foarte probabil că aceste nu sunt decât două forme ecologice, ce s'ar și putea deosebi pe scurt: prima (*a*) ca forma umbrosa și a doua (*b*) ca forma ascendens. Planta e subspontană în România.

Despre prezența plantei în România v. Bul. Fac. Agron. Chișinău. Com. Lab. Bot. I (1) p. 7—10 (1940) și în Contrib. Bot. Cluj (1940).

E duobus plantis huc editis *a* formam oecologicam umbrosam, *b*) vero formam oec. ascendentem, in locis apertis crescentem repraesentat.

G. Bujorean.

#### 2427. *Clematis recta* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 544 (1753).

Moldova, distr. Iași. In foenatis prope stationem viae ferr. Ciurea. Alt. cca 50 m s. m. — 11 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruf.

#### 2428 a. *Thlaspi perfoliatum* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 646 (1753).

Moldova, distr. Iași. In horto „Copou“ prope oppidum Iași. Alt. cca 80 m s. m. — 23 Apr. 1938.

leg. et det. M. Răvăruf.

#### 2428 b. *Thlaspi perfoliatum* L.

Crișana, distr. Satu-mare. In campis ad pagum Satulung. Alt. cca 100 m s. m. — 29 Apr. 1938.

leg. S. Forstner.

**2429. *Thlaspi arvense* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 646 (1753).

Moldova, distr. Iași. In fœcatis prope stationem ferream Ciurea. Alt. cca 50 m s. m. — 10 Iun. 1942.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruț.

**2430. *Thlaspi banaticum* Uechtr.**

in Ö. B. Z. XXV (1875) p. 186.

Banatus, distr. Severin. In graminosis cacuminis Domugled. Alt. cca 1050 m s. m., solo calcareo. — 19 Maj. 1939. Loco classico.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády, E. Pop et I. Todor.

Obs. Deosebiriile morfologice ale acestei plante sunt evidente față de *Th. dacicum* Heuff., la care o alătură autorii mai noi (*Jávorka*, *Prodan*), spre deosebire de cei vechi, care o socotesc destul de îndepărtată. Heuffel în a sa Enum. p. 25 dă această plantă din muntele Domugled dela Băile Herculane sub numele de *Th. alpestre* L., deosebit de a sa *Th. dacicum*, pe care o indică din Mtele Baicu și dela Tău „Zlatoi“ din Retezat, deci din etajul alpin. Uechtritz observă deosebirea plantei dela Domugled de *Th. alpestre* și o botează (l. c.) *Th. banaticum*.

De fapt, planta aceasta, editată aci din locul elasic, este totdeauna bisanuală și nicicând perenă și multicipită (ca *Th. dacicum*), asemănându-se în această privință, ca și în genere a portului, cu grupul lui *Th. alpestre* (*Th. silvestre* Jord.) Cu *Th. dacicum* se aseamănă silicula cu aripioarele ascuțit rotunjite și stilul mai scurt decât cornițele fructului. Nu s'a remarcat până acum faptul, că frunzele caulinare inferioare sunt mai mici sau cel mult egale cu celea superioare. Și pentru aria sa este just să o considerăm ca specie.

Ob siliculam bicornem et stylum breviorum *Th. dacico* similis, sed quia biennis et habitu, foliorum caulinorum forma et dispositione versus basim decrescenti diversa, ut speciem utique considerandam puto.

Al. Borza.

**2431. *Reseda lutea* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 449 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In agris incultis „Ciuha“ supra pagum Apahida. Alt. cca 419 m s. m. — 24 Iun. 1923.

leg. Gh. Bujorean et E. I. Nyárády.

**2432. *Sedum roseum* (L.) Scop.**

Fl. Carn. ed. 2. I. p. 326 (1772).

*Rhodiola rosea* L. Sp. pl. ed. 1. p. 1035 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In rupestribus calcareis Montium Bucegi, sub „Muntele Colţii Țapului“. Alt. 2100 m s. m. — 14 Iul. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**2433 a. *Sedum maximum* (L.) Suter**

Fl. Helv. I. p. 270 (1802).

*Sedum Telephium a maximum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 430 (1753).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. In quercetis Sârbova versus Hitiaş. Solo alluvionali. Alt. cca 90 m s. m. — 8 Sept. 1941.

leg. Al. Borza.

**2433 b. *Sedum maximum* (L.) Suter**

Oltenia, distr. Mehedinţi. In silvaticis aridis ad Vârciorova, solo schistoso. Alt. cca 100 m s. m. — 19 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

Obs. Pe cum se ştie, specia colectivă *S. Telephium* L. Sp. pl. ed. 1. p. 430 (1753) *Suter* la 1802 şi mai târziu sistematicianul *Koch* în a sa *Synopsis Fl. Germ. et Helv.* ed. 1. (1837) şi în cele următoare, de mare autoritate, a împărţit-o în speciile *S. maximum*, *S. purpurascens*, care figurau şi la *Linneu* ca varietăţile  $\alpha$ ,  $\beta$  şi  $\gamma$  şi *S. Fabaria*, nou adăogită.

Floarele mai noi le priveşc în deosebite feluri. *Hegi* în *Ill. Fl.* IV. 2. p. 522 le reuneşte ca subspecii, considerând ca subspecie tipică planta centraleuropeică, numită de predecesori *S. maximum*. Tot astfel procedează *Beck* în *Fl. v. Niederöst.* p. 664. Ca subspecii dela *S. Telephium* L. le consideră şi *Mansfeld* în *Verz. d. F. u. Blütenpflanzen des Deutschen Reiches* p. 116, deşi încă la 1939 *Flora U R S S*, v. IX, p. 55 et sequ. separase net speciile *S. Telephium* L. s. s. (*S. Telephium album* L.) o plantă mai mult nordică, *S. maximum* (L.) *Suter*, plantă central-europeică, *S. purpureum* (L.) *Schult.* europeo-sibirică (destul de slab delimitată morfologiceste), la care mai adaugă *S. mugodsharicum* A. Bor. din Ber-Czogur), *S. parvistamineum* V. *Petrov* şi *S. caucasicum* (Grossh.) A. Bor.

A. *Berger* în *Nat. Pflanzenfam.* 18 a p. 444 (1930) încă separă cele mai multe unităţi ca specii, urmând pe R. *Lloyd Praeger*. Nu pare a fi deci îndreptăţită reunirea acestor microspecii într'o specie colectivă, cum



face *Mansfeld* (l. c.), ceea ce arată just *Janchen* în Ö. B. Z. XCI (1942), p. 251.

Ce privește acum în special pe *S. maximum*, editat aici, el prezintă destul de izbitor deosebiri morfologice mai ales în forma frunzelor: *a* este cu frunze inferioare sesile, cu bază lată, cele superioare chiar cordat subamplexicaule și lat-ovale; *b* are frunze în genere mai înguste, cele inferioare mai mult pețiolate. Deosebirile sunt datorite însă condițiilor staționale profund diverse: prima a crescut în păduri de luncă umbroase și umede, a doua în păduri de coastă bătută de soare. Date fiind varietățile la materialul studiat aci, cred că nu este justificată o denumire taxonomică a acestor forme.

*Sedum maximum*, notoriae variabilitatis, etiam in duobus foliis huc editis differentias remarcabiles demonstrat, quoad formam et dimensiones foliorum; attamen hae variables sunt etiam in plantis eodem loco lectis. Differentiae vero maxime stationi attribuendae, nam *a* in quercetis humidis et umbrosis, *b* vero in quercetis aridis et versus meridiem expositis fuerunt collectae.

Al. Borza.

#### 2434. *Sedum Fabaria* Koch

Synopsis Fl. Germ. ed. 1. p. 258 (1837).

Banatus, distr. Severin. In Pineto montani sub alpe Gugu. Alt. cca 1600—1700 m s. m. — 20 Sept. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et N. Boșcaiu

#### 2435. *Ribes Uva-crispa* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 201 (1753).

var. *glanduloso-setosum* (Koch) Borza comb. nova

in Bul. Grăd. Bot. Cluj-Tișișoara XXIII (1943), p.

*R. Grossularia* L. *a glanduloso-setosum* Koch Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 3. I. p. 228 (1857).

Transsilvania, distr. Ciuc. In dumetosis vallis „Baktaloka“ prope pagum Joseni (Gy.-Alfalu) in montibus Gurghiuensibus. Alt. cca 800 m s. m. — 17 Maj. 1921.

leg. E. I. Nyárády.

Obs. *Ribes Grossularia* a lui *Linné* fiind plantă de cultură, a trebuit să fie atașată la specia spontană *R. Uva-crispa*, iar varietatea transfertă tot aici.

Obs. Ob mutationem plantae cultae in sphaeram speciei *R. U. cr.*, etiam haec eximia varietas huc transferta est.

Al. Borza

**2436. *Ribes alpinum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 200 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In fagetis abietosis Mtium Gârbova, in valle „Cazanului“ supra opp. Azuga. Alt. cca 950 m s. m. — 4 Maj. 1941.

leg. et det. M. Badea, A. Beldie, T. Bunea et P. Creţoiu.

**2437. *Waldsteinia geoides* Willd.**

in Neue Verh. Ges. Naturf. Fr. Berlin II (1799). p. 106. t. 4.

Transsilvania, distr. Cluj. In quercetis vallis Plecica, prope oppid. Cluj. Alt. cca 420 m s. m. — 11 Maj. 1923.

leg. G. Bujorean et socii.

**2438. *Geum rivale* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 501 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In pratis humidis prope pagum Hărman. Alt. cca 300 m s. m.

Comm. Mus. Bot. Cluj.

**2439 a. *Geum urbanum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 501 (1753).

Moldova, distr. Iaşi. In silva ad pagum Miroslava. Alt. cca 60 m s. m. — 1 Jun. 1942.

leg. et det. C. Pápp, M. Răvăruf et C. Dobrescu

**2439 b. *Geum urbanum* L.**

Crişana, distr. Satu Mare. In silva „Voivodeasa“ prope pagum Satu-lung. Alt. cca 120 m s. m. — 4 Aug. 1940.

leg. S. Forstner.

**2440. *Trigonella monspeliaca* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 777 (1753)

Basarabia, distr. Cetatea albă. In rudertis in arce vetusta Cetatea Albă. Alt. cca 70 m s. m. — 8 Iun. 1940.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

**2441. *Trifolium ornithopodioides* (L.) Sm.**

Fl. Brit. p. 782 (1800).

*Trifolium Melilotus ornithopodioides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 766 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis ad „Mehala“ prope oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean

**2442. *Trifolium dubium* Sibth.**

Fl. Oxon. p. 231 (1794).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis et foenatis prope oppid. Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 17 Iun. 1941

leg. G. Bujorean.

**2443. *Trifolium micranthum* Viv.**

Fl. Lyb. sp. p. 45, tab. 19, fig. 3 (1824).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In herbosis humidis ad „Mehala“ prope oppid. Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 16 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2444. *Trifolium resupinatum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 771 (1753).

Banatus, distr. Severin. In herbosis humidis, ad Danubium prope pagum Ieșelnița, solo calc. Alt. cca 70 m s. m. — 4 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghișa

**2445. *Trifolium ochroleucum* Huds.**

Fl. Angl. ed. 1. p. 283 (1762).

Transsilvania, distr. Turda. In foenatis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ prope oppid. Turda. Alt. 357 m s. m. — 2 Iul. 1940.

leg. M. Ghiuță et I. Todor.

**2446. *Trifolium medium* L.**

Fauna Suec. ed. II. p. 558 (1761), nomen solum. — Hudson Fl. Angl. ed. 1. p. 284 (1762).

ssp. *sarosiense* (Hazsl.) A. u. G.

Synops. Mitteleurop. Fl. VI., 2. p. 571 (1908).

*Trifolium sarosiense* Hazsl. Éjszak. Magyarh. vir. p. 76 (1864).

Banatus, distr. Severin. In herbosis montis Allion prope oppid. Orșova, solo schist. Alt. cca 300 m s. m. — 4 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghișa.

Obs. La materialul nostru găsim o mare variabilitate în ce privește diferitele părți alcătuitoare ale calicului, ca lungimea lăcniilor precum



și nervațiunea tubului. Laciniile caliciului sunt în general mult mai lungi decât tubul, uneori dublul acestuia sau și mai lungi (mai ales lacinia superioară), dar mai scurte decât lungimea corolei. Numărul nervurilor variază și el f. mult, dela 10 până la 20. Această variabilitate o găsim nu numai la exemplare diferite, ci chiar la diferitele capitole ale aceluiaș exemplar sau la diferitele flori din acelaș capitol.

Calyx hujus plantae maxime variabilis est et quoad numerum nervorum, ab 10 usque ad 20; haec variatio etiam in eodem capitulo occurrit, eo magis in diversis capitulis ejusdem plantae, imo in ejusdem capituli floribus diversis.

I. Todor.

**2447 a. *Lathyrus Aphaca* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 719 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In foenatis humidis ad pag. „Viile-Gearmata“ prope oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 19 Iun. 1941.  
leg. G. Bujorean.

**2447 b. *Lathyrus Aphaca* L.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes ad pagum Chevereșul Mare. Alt. cca 100 m s. m. — 25 Iun. 1941.  
leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghișa et P. Pteancu

**2448. *Lathyrus hirsutus* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 732 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes ad pagum Chevereșul Mare. Alt. cca 100 m s. m. — 25 Iun. 1941.  
leg. Al. Borza, Al. Buia, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2449. *Lathyrus tuberosus* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 732 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In herbosis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 360 m s. m. — 28 Iun. 1940.  
leg. I. Todor.

**2450. *Lathyrus pratensis* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 733 (1753).

Transsilvania, distr. Cluj. In herbis montanis „La Fânețe“, supra oppid. Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 24 Iun. 1940.  
leg. I. Todor.

2451. *Lathyrus silvester* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 733 (1753).

Banatus, distr. Severin. In ruderatis ad castrum romanum Tibiscum (vico Jupa). Alt. cca 150 m s. m. — 27 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Materialul se prezintă destul de variabil. Unele exemplare reprezintă forme de trecere spre var. *platyphyllus* (Retz.) Aschers., având foliolele latlanceolate, eliptice sau chiar oblongeliptice (—3 cm late) și la vârf  $\pm$  rotunzite.

Planta huc edita morphologice sat variabilis, nonnulla exemplaria ad var. *platyphyllus* (Retz.) Aschers. transeunt, foliolis late-lanceolatis, ellipticis vel oblongo-ellipticis (—3 cm latis), apice  $\pm$  rotundatis.

leg. I. Todor.

2452. *Pisum elatius* Stev.

in M. B. Fl. Taur. — Cauc. II. p. 151 (1808).

Banatus. In dumetosis ad Danubium tractu „Cazane“. Alt. cca 55—60 m s. m., solo calc. — 20 Maj. 1939.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády, E. Pop et I. Todor.

2453. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

in Journ. Wash. Ac. Sc. VI (1916) p. 995.

*Toxicodendron altissimum* Mill. Gard. Dict. ed. 8. no. 10 (1768).

Banatus, distr. Caraș. Penes rivulum „Valea Mare“ ad vicum Moldova nouă, subsponsanea. Solo calcareo. Alt. cca 200 m s. m. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

2454. *Rhamnus cathartica* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 193 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In quercetis mixtis Cozieni. Alt. cca 70 m s. m. — 15 Maj. 1938.

leg. et det. S. Forstner.

2455 a. *Euonymus latifolia* (L.) Mill.

Gard. Dict. ed. 8. n. 2 (1768).

*Evonymus europaeus*  $\beta$  *latifolius* L. Sp. pl. ed. 1. p. 197 (1753).

Banatus, distr. Caraș. In saxosis calcareis ad Moldova Nouă in „Valea Mare“. Alt. cca 150 m s. m. — 21 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

**2455 b. *Euonymus latifolia* (L.) Mill.**

Banatus, distr. Caraș. In silva mixta loco „Padina Largă“ in reservato publico „Valea Beiușnița“. Solo calcareo. Alt. cca 600 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

**2456 a. *Trapa natans* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 120 (1753).

Basarabia, distr. Tighina. In ramo „Mortuo“ fluvii Nistru (Tyras, Dniester) prope pagum Copanca. Alt. cca 50 m s. m. — 22 Maj. 1938.

leg. G. Bujorean.

**2456 b. *Trapa natans* L.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In piscinis ad Partoș. pH=9. Alt. cca 83 m s. m. — 27 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

**2456 c. *Trapa natans* L.**

Muntenia, distr. Ilfov. In lacu Greaca, prope pagum Prundu. Alt. cca 10 m s. m. — 3 Iun. et 5 Iul. 1936.

leg. et det. R. Zitti et S. Forstner.

**2457. *Tordylium maximum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 240 (1753).

Dobrogea, distr. Tulcea. In dumetosis silvae Codru prope Babadag. Alt. cca 30 m s. m. — 27. Iul. 1940.

leg. Al. Buia.

**2458 a. *Primula elatior* (L.) Grubf.**

fide *Mansf.* Verz. d. Farn.- u. Blütenpfl. Deutschl. p. 189 (1940).

*Primula veris*  $\beta$  *elatior* L. Sp. pl. ed. 1. p. 143 (1753).

ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

in *Wieg.* Arch. (1852) p. 320.

Transsilvania, distr. Brașov. In dumetis sub pagum Predeal. Alt. cca 1000 m s. m. — 1 Maj 1930.

leg. E. I. Nyárády.

**2458 b. *Primula elatior* (L.) Grubf.**ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

Transsilvania, distr. Maramureș. In monte Plai supra pagum Vișeuul de sus. Alt. cca 1200 m s. m. — 1 Maj. 1939.

leg. et det. A. Coman.

**2458 c. *Primula elatior* (L.) Grubf.**ssp. *carpatica* Gris. et Schenk

Muntenia, distr. Prahova, Mtibus Bucegi, in herboșis calcareis-conglom. Jepii Mici, Valea Urlătoare Mică. Alt. 1750 m s. m. — 5 Iun. 1941.

leg. et det. Al. Beldic.

**2459. *Cervia disperma* (L.) Hay.**

in *Fedde Repert. Beih.* XXX. II (1928) p. 95.

*Lithospermum disperma* L. Sp. pl. ed. 2. p. 191 (1762).

Syn. *Rochelia disperma* (L.) Hochr.; *R. stellulata* Rchb.

Moldova, distr. Iași. In herbis prope pagum Tătăruși. Alt. cca 120 m s. m. — 26 Maj. 1938.

leg. M. Răvăruf.

Obs. Genul *Cervia* (1816) are prioritate față de *Rochelia* (1824), deși autorul *Rodrig* pare a-l fi clasat în fam. *Convolvulaceae*.

Al. Borza.

**2460. *Lallemantia iberica* (Bieb.) Fisch. et Mey.**

Ind. Sem. Hort. Petrop. VI. p. 53 (1840).

*Dracocephalum ibericum* Bieb. Fl. Taur.-Cauc. II. p. 64 (1808).

Moldova, distr. Iași. Planta subspontanea in hortis et segetis opp. Iași-Tătăruș. Alt. cca 100 m s. m. — 15 Iun. 1942.

leg. et det. M. Răvăruf.

**2461 a. *Lycopus exaltatus* L. fil.**

Suppl. p. 87 (1781).

Transsilvania, distr. Cluj. In lacu periodice siccato in reservato publico loco „Fânațele Clujului“ dicto. Alt. cca 450 m s. m. — 25 Iul. 1934.

leg. G. Bujorean et E. I. Nyárády.

**2461 b. *Lycopus exaltatus* L. fil.**

Transsilvania, distr. Cluj. In paludosis reservati publici ad opp. Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 21 Aug. 1938.

leg. E. Ghișa



**2462. Hyoseyamus niger L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 179 (1753).

Moldova, distr. Iași. In valle rivuli Nicolina versus monasterium Hlincea, in ruderalis. Alt. cca 70 m s. m. — 20 Maj. 1941.

leg. et det. C. Papp et M. Răvăruț.

**2463. Solanum dulcamara L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 185 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In silvaticis uliginosis „Casa Verde” ad opp. Timișoara. Alt. cca 100 m s. m. — 10 Sept. 1941.

leg. S. Pașcovschi et I. Apahidean.

Obs. Plerumque formam assimile (*Friv.*) in Flora XIX (1836) p. 439 repraesentat, cum typo immixtam.

Al. Borza.

**2464. Solanum nigrum L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 186 (1753), excl. var  $\gamma$ .

Crișana, distr. Satu-Mare. In ruderalis circa pagum Satulung. Alt. cca 120 m s. m. — 25 Aug. 1939.

leg. S. Forstner.

Obs. Densitate pubis caulium variabili.

Al. Borza.

**2465. Solanum triflorum Nutt.**

Gen. I. p. 128 (1818).

Vide: Al. Borza, *Solanum triflorum Nutt.* in România in Bul. Gr. Bot. Cluj in Timișoara, XXII (1942), p. 17.

Moldova, distr. Covurlui. In ruderalis penes stationem viae ferreae Fulgerești, advena. Alt. cca 50 m s. m. — 6 Sept. et 6 Oct. 1922.

leg. † C. Petrescu, det. Al. Borza.

**2466. Verbascum speciosum Schrad.**

Hort. Goett. II. p. 22. t. 16. (1811).

Banatus. Distr. Severin, in ruderalis herbosis, versus Mehadia, solo calcareo. Alt. cca 150 m s. m. — 4 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

**2467. *Verbascum Lychnitis* L.**

Sp. pl. ed. 1 p. 177 (1753).

Transsilvania, distr. Turda. In saxosis calcareis fissurae „Cheia Turzii“ ad opp. Turda. Alt. 470 m s. m. — 8 Iun. 1939.

leg. Al. Borza, E. I. Nyárády et I. Todor.

**2468 a. *Cymbalaria muralis* Gärtn. M. et Sch.**

Fl. Wett. II. p. 797 (1800).

Syn. *Linaria Cymbalaria* (L.) Mill.

Banatus, distr. Severin. Ad muros, penes fluvium Cerna in balneis Băile Herculane-Thermae Herculis. Alt. cca 155 m s. m. — 29 Maj. 1923.

leg. E. I. Nyárády.

**2468 b. *Cymbalaria muralis* Gärtn. M. et Sch.**

Dobrogea, distr. Caliacra. Ad muros umbrosos oppidī Balcic. Alt. cca 30 m s. m. — 3 Iul. 1938.

leg. Al. Borza, P. Pteancu et I. Todor.

**2469. *Veronica aphylla* L**

Sp. pl. ed. 1. p. 11 (1753).

Banatus, distr. Severin. In abruptis alpinis graniticis sub cucumine Mtis Ţarcu. Alt. cca 1900—2100 m s. m. — 25 Iul. 1942' (florens) et 21 Sept. 1942 (cum fructu).

leg. Al. Borza, Al. Buia, I. Todor et N. Boşcaiu.

**2470. *Veronica anagalloides* Guss.**

Plant. rar. p. 5. tab. 3 (1826).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Timişoara, penes „Ronaţ“, solo argilloso-humido inundabili (pH=7), in associatione cum *Elatine alsinastrum*. Alt. 90 m s. m. — 4 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2471. *Veronica Beccabunga* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 12 (1753).

Banatus, distr. Severin. Ad ripam fl. Timiş penes opp. Lugoj. Solo argilloso humido (pH=6). Alt. cca 150 m s. m. — 2 Aug. 1941.

leg. G. Bujorean.

**2472. *Veronica austriaca* L.**

Sp. pl. ed. 2. p. 17 (1762).

ssp. *dentata* (Schm.) Watzl.

Abh. Zool. Bot. Ges. V (1915) 5 p. 53.

*Veronica dentata* Schm. Fl. boëm. I. p. 20 (1793).

Transsilvania, distr. Turda. In graminosis subsalsis ad balneas „Băile Sărate“ supra oppid. Turda. Alt. 358 m s. m. — 14 Iun. 1940.

leg. I. Todor.

Obs. Etiam formae ad *V. Pseudochamaedrys* Jacq. vergentes eodem loco occurrunt.

Al. Borza.

**2473. *Veronica spicata* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 10 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In locis petrosis siccis „Stejaris pe Pietricică“ dictis ad opp. Braşov. Alt. 750 m s. m., solo conglom. — 1 Sept. 1940.

leg. Ana M. Paucă.

Obs. Reprezintă tipul speciei din care este bine să separăm cu rang de specie *V. orchidea* Cr. (Fl. R. e. No. 680).

Al. Borza.

**2474. *Veronica acinifolia* L.**

Sp. pl. d. 2. p. 19 (1762).

Banatus, distr. Timiş-Torontal. Timişoara. In segetis prope „Casa Verde“. Alt. cca 90 m s. m. — 23 Maj. 1942.

leg. G. Bujorean, I. Mihăilescu et I. Todor.

**2475. *Bartsia alpina* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 602 (1753).

Banatus, distr. Severin. In saxosis abruptis alpis Ţarcu. Alt. cca 1900 m s. m. — 25 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

**2476. *Sambucus ebulus* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 269 (1753).

Basarabia, distr. Lăpuşna. In colline „Dealul Durleşti“. Alt. cca 80 m s. m., solo loess. — 26 Iul. 1937.

leg. G. Bujorean.

Obs. Material heterogen : unele exemplare cu frunze tipice simplu penate, iar altele cu frunze cu început de bipinație, adică cu 1—2 aripioare la baza foliolelor sau cu foliolele superioare conate sau cu foliole foarte mici secundare, ce stau la baza foliolelor principale sau uneori luând o poziție  $\pm$  intermediară între foliole.

Folia eximiae variabilitatis etiam in materialibus huc editis.

leg. G. Bujorean.

#### 2477 a. *Scabiosa ochroleuca* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 101 (1753).

Transsilvania, distr. Târnava mare. In foenatis siccis penes vicum et balneas Bazna. Alt. cca 320 m s. m. — 20 Iul. 1940.

leg. Al. Borza.

#### 2477 b. *Scabiosa ochroleuca* L.

Transsilvania, distr. Turda. In dumetosis versus Sălicea. Alt. cca 500 m s. m. — 30 Iun. 1940.

leg. E. Ghișa et P. Pteancu

Obs. Atât materialul dela *a*, dar mai ales cel dela *b*, colectat pe teritoriul restrâns al unui fâneț omogen, se prezintă foarte variabil mai ales în ce privește perositatea întregii plante, forma și sectațiunea frunzelor. In deosebi frunzele bazale tulpinale prezintă o serie de treceri dela formele întregi, către vârful lor  $\pm$  serate sau ușor lobate, până la forme incomplect bipinate.

Plantae maxime variables quoad indumentum, formam et sectationem foliorum.

I. Todor.

#### 2478 a. *Scabiosa Columbaria* L.

Sp. pl. ed. 1. p. 99 (1753).

Banatus, distr. Caraș. In tractu Danubii, prope pagum Coronini, in fruticetis, solo calcareo. Alt. cca 110 m s. m. — 3 Iul. 1941.

leg. Al. Borza, E. Ghișa et P. Pteancu.

#### 2478 b. *Scabiosa Columbaria* L.

Transsilvania, distr. Turda. In saxosis Cheia Turzii, solo calcareo. Alt. cca 500 m s. m. — 6 Sept. 1936.

leg. E. I. Nyárády.



Obs. Exemplarele atât dela *a* cât și dela *b*, sunt foarte variabile în ce privește portul în general (ramificație, înălțime), perozitate până la glabritate, mai ales la frunze, mărimea capitulelor, culoarea florilor, lungimea foliolelor involucrale, chiar și forma fructului. În deosebi forma generală și mărimea frunzelor, sectațiunea, atât a celor bazale, cât și a celor tulpinale precum și perozitatea lor, oscilează în așa fel, încât unele exemplare le putem considera ca foarte apropiate de ssp. *Columbaria* (L.) Hay, iar altele de ssp. *gramuntia* (L.) Hay. Unele exemplare atât dela *a* cât și dela *b*, prin portul lor robust și forma frunzei lat ovate fără segment terminal distinct, aparțin la var. *banatica* (W. K.) Hay, în sensul lui Hayek (Prod. Fl. p. Balc. vol. II. p. 517). Alte exemplare, dar puține din Banat (*a*), se apropie tot de var. *banatica*, însă în sensul lui W. K. (Ic. Descr. Hung. I. p. 10. t. 12) și Nyárády (Enum. Ch. Turzii, p. 274—281), prin lobul terminal mai mare, evident deosebit de celelalte foliole ale frunzei.

În lipsa unei monografii critice ne menținem în cadrul speciei în sens larg (vezi Hegi: Ill. Fl. Mitteleuropa, vol. VI. 1. p. 309).

Ob magnam variabilitatem plantarum eodem loco lectarum, quae ssp. *Columbariam* (L.) Hay, cum var. *banatica* (W. K.) Hay, et ssp. *gramuntia* (L.) Hay, fere conjungunt, et absente monographia certa harum formarum, melius ut *Scabiosa Columbaria* L. huc distribuitur.

I. Todor.

#### 2479. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray

Fl. N. Am. I. p. 542 (1840).

*Sicyos lobata* Michx. Fl. Bor. Amer. II. p. 217 (1803).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Penes canal. fl. Bârzava ad vicum Partoș. Planta subspontanea. Alt. cca 90 m s. m. — 27 Aug. 1942.

leg. Al. Borza.

Obs. Vide etiam: Al. Borza, *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray și alte plante americane încetățenite în Banat, în Bul. Gr. bot. Cluj-Timișoara, vol. XXII (1942), p. 178.

În acest articol semnalăm publicația dlui Jávorka, în care a publicat apariția acestei plante în Ungaria. Acum a binevoit a-mi comunica în scris, că a publicat în Bot. Közl. XXXIV (1937) p. 76 localitățile de unde era cunoscută *Echinocystis lobata*. Acestea sunt: Dârstele Brașovului (leg. Mész) și Deda (*Margittai*) din România Mare.

Cl. Jávorka a. 1937 (l. c.) de hujus plantae adventivae stationibus recentius detectis scripsisse me (în litt.) benigne informavit.

Al. Borza.

**2480. *Adenostyles alliariae* (Guan) Kern.**

in Ö. B. Z. XXI (1871) p. 12.

*Cacalia Alliariae* Gouan Illustr. p. 65 (1773).

var. **Kernerii** (Simk.) Beck

Fl. v. Nied. Öst. II. p. 1163 (1893).

*Adenostyles Kernerii* Simk. Enum. fl. Transs. p. 297 (1886).

Banatus, distr. Severin. In *Adenostyleto fageti summi montis Siminic*, solo schist. Alt. cca 1400 m s. m. — 21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Capitula constanter 4—5—6-flora, ideo systematice distinctam varietatem sistunt.

Al. Borza.

**2481. *Antennaria dioica* (L.) Gärtn.**

De fruct. II. p. 410 (1791).

*Gnaphalium dioicum* L. Sp. pl. ed. 1. p. 850 (1753).

Banatus, distr. Severin. In *foenatis Festuceti rubri montis Siminic*. Alt. cca 1400 m s. m., solo schistoso. — 21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

Obs. Această este planta numită de poporul din Banat „siminic“, dând și numele muntelui unde crește abundant într'o formă bătătoare la ochi, care totuși abia se deosebește de planta din restul țării. Numai în Maramureș am mai aflat forme apropiate de *A. d. v. australis* Gris., cu frunze și pe față alb-tomentoase și cu involucrii tuturor capitulelor alb-tomentos, iar cu florile radiant late.

Haec planta in mte Siminic abunde crescens a populo optime nota et venerata, — ab eo etiam mons denominatus — haud potest ab *A. dioica* typica in quocunque caractere constanter distingui.

Al. Borza.

**2482. *Carpesium cernuum* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 859 (1753).

Banatus, distr. Severin. In silvaticis (Fagetis et Querceto-Carpinetis) ad Băile Herculane penes „Munc“, solo calcareo. Alt. cca 250 m s. m. — 10 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

**2483. Chrysanthemum Leucanthemum L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 888 (1753).

Transsilvania, distr. Braşov. In monte Măgura pr. pagum Bran. Alt. cca 600 m s. m. — 25 Iul. 1939.

leg. et det. A. M. Paucă.

**2484. Carlina vulgaris L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 828 nr. 4 (vide Errata) (1753).

var. *stenophylla* Rota

Syn. *Carlina longifolia* Rchb. — C. l. var. *brevibracteata Andrae* cum *C. intermedia* Schur.

Banatus, distr. Severin. In foenatis ad marginem silvarum Teiuş et Corcani, penes opp. Caransebeş, in expositione meridionali. Alt. 350—450 m s. m. — 7 Sept. 1942.

leg. N. Boşcaiu.

Obs. Numeroasele forme grupate în jurul acestei specii lineane, au fost în repetate rânduri studiate şi în diferite chipuri clasate, ca subspecii, microspecii, varietăţi şi forme.

Văzând marea variabilitate ca port, forma şi dimensiunile frunzelor, nervaţiunea lor şi îndumentul lânos, forma şi lungimea foilor involucrului, nu le pot clasa decât ca varietate pe lângă specia *Carlina vulgaris* L., de acord cu *Mansfeld* şi *Janchen*, reprezentând mai multe forme, care nu par a fi ereditare, ci ecotipuri individuale.

Ob magnam variabilitatem, a pluribus botanicis iam indicatam, bae formae ad *C. vulgarem* pertinentes in diversas categorias systematicas fuerunt redacta; me putante maxime ut formae ejusdem varietatis possunt considerari.

Al. Borza.

**2485. Carlina acanthifolia All.**

Fl. Ped. I. p. 156. t. 51 (1774).

Syn. C. *Utzka* Hacq. Pl. ap. Carn. 9. t. 1 (1782).

Banatus, distr. Severin. In foenatis siccis prope oppid. Caransebeş. Alt. 350—400 m s. m. — 9—11 Sept. 1942.

leg. N. Boşcaiu.

**2486. Arctium tomentosum Mill.**

Gard. Dict. ed. 8. Nr. 3 (1768).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderalis et hortis derelictis oppidi Bucureşti. Alt. 96 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. et det. G. P. Grinţescu.

**2487. *Arctium Lappa* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 816 (1753).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București. Alt. cca 80 m s. m. — 14 Oct. 1942.

leg. G. P. Grințescu.

**2488. *Arctium minus* (Hill.) Bernh.**

Verz. Pfl. Erfurt. p. 154 (1800).

*Lappa minor* Hill. Veg. Syst. IV. p. 28 (1761).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București ad „Școala de Război“. Alt. 85 m s. m. — 10 Sept. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

**2489. *Arctium nemorosum* Lej.**

apud Curt. Magas. d'Hortic. p. 289 (1833); *Lej. et Court. Comp. Fl. Belg.* 3. p. 129 (1836).

Muntenia, distr. Ilfov. In ruderatis oppidi București ad „Școala de Război“. Alt. 85 m s. m. — 8—28 Oct. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

**2490. *Arctium pubens* Babingt.**

in Ann. et Mag. Nat. Hist. ser. II. 17 (1856) p. 376.

Muntenia, distr. Prahova. In ruderatis ad rivum Teleajen sub monte Zăgan. Alt. cca 900 m s. m. — 14 Aug. 1942.

leg. et det. G. P. Grințescu.

**2491. *Saussurea discolor* (Willd.) DC.**

in Ann. Mus. Paris XVI (1810). p. 199 ex DC. Prodr. VI. p. 534 (1837).

*Serratula discolor* Willd. Sp. pl. III. p. 1641 (1800).

Syn. *Serratula alpina* L.  $\gamma$  *lapathifolia* L. Sp. pl. ed. 1. p. 817 (1753).

Banatus, distr. Severin. Mte Țarcu. In saxosis abruptis herbosisque intra circulum glaciale. Alt. cca 1900 m s. m., solo<sup>1</sup> granitico. — 25 Iul. 1942.

leg. Al. Borza et Al. Buin.



**2492. *Scorzonera hispanica* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 791 (1753).

Transsilvania, distr. Alba. In steppaceis ad vineas penes pagum Ciumbud. Alt. cca 270 m s. m., solo argilloso. — 16 Iul. 1940.

leg. Al. Borza et E. Ghișa.

**2493. *Scorzonera parviflora* Jacq.**

Fl. Austr. IV. 3. t. 305 (1772—78).

Transsilvania, distr. Cluj. In pratis subsalsis prope pagum Someșeni. Alt. cca 330 m s. m. — 19 Iun. 1938.

leg. I. Todor.

**2494. *Scorzonera parviflora* Jacq.**

Fl. Austr. IV. 3 t. 305 (1772—78).

var. *humillima* Borza nov. var.

Foliis linearibus angustissimis et habitu humili a typo diversa.

Basarabia, distr. Cetatea Albă. In locis salsis lacus Șabalat prope pagum Anchenbat. Alt. cca 2 m s. m. — 25 Iul. 1939.

leg. G. Bujorean.

**2495. *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.**

Sched. Crit. p. 434 (1822).

*Sonchus alpinus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 794 (1753).

Banatus, distr. Severin. M-te Siminic. In caeduiș adenostyletosis. Alt. cca 1350—1400 m s. m., solo granit. — 20—21 Iun. 1942.

leg. Al. Borza et I. Todor.

**2496. *Crepis pulchra* L.**

Sp. pl. ed. 1. p. 806 (1753).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Inter segetes et in dumetosis ad opp. Timișoara. Solo argilloso. Alt. 90 m s. m. — 8 Iul. 1941.

leg. G. Bujorean

**2497. *Crepis pannonica* (Jacq.) Koch**

in Linnaea XXIII (1850), p. 689.

*Hieracium pannonicum* Jacq. Coll. Suppl. p. 148. (1796).

Bucovina, distr. Suceava. In pratis „Găvăneța“ ad rivulum Horaiei prope pagum Găureni. Alt. cca 370 m s. m. — 19 Aug. 1935.

leg. et det. M. Gușuleac et E. Topa.

**2498. *Cirsium arvense* (L.) Scop.**

Fl. Carn. II. p. 126 (1772).

*Serratula arvensis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 820 (1753).

var. *vestitum* Wimm. et Gr.

Fl. Sil. II. 2. p. 92 (1829).

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In segetis humidis penes viam publicam inter pagum Săcălaz et oppid. Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 25 Iun. 1942.

leg. Al. Buia et I. Todor.

**2499. *Cirsium Grecescui* Rouy**

in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXVII (1890). p. 164.

Ad confines Banatus et Olteniae. In dumetosis ruderalis versus Vârciorova. Loco classico. Alt. cca 60 m s. m. — 19 Sept. 1941.

leg. Al. Borza et Al. Buia.

**2500. *Cirsium eriophorum* (L.) Scop.**

Fl. Carn. ed. 2, I. p. 130 (1772).

*Carduus eriophorus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 823 (1753).

ssp. *Degenii* Petrak

in Bibl. Bot. H. 78 (1912).

Banatus, distr. Caraș. In silvaticis et caeduis inter Văliug et Steyerdorf, solo calcareo. Alt. cca 700—800 m s. m. — 24 Aug. 1941.

leg. Al. Borza.

Obs. Din cercul de afinitate al speciei colective *Cirsium eriophorum* (L.) Scop., al cărei polimorfism și-a găsit monograful în Petrak, F., Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. Bibl. bot. H. 78, 1912, noi am publicat în Fl. R. Exs. No. 498 pe ssp. *decussatum* (Janka) Petrak (ut speciem). Plantele aici editate se apropie mult de aceasta, dar prin pâsla arachnoidee mai abundentă și prin aculeii distinct dispuși pe apendicele foliolei involucrale, cele mai multe exemplare se pot bine distinge. Este apropiată și de ssp. *dinaricum* (Vand.) Petrak și de însuși C. *Boujartii* (Poll. et Mitterp.) Schltz Bip.

Ex afinitate speciei C. *eriophorum* (L.) Scop. iam dudum ssp. *decussatum* (Janka) Petrak distribuimus sub No. 498 Fl. R. exs. Planta huc edita e Banatu ei proxima, sed forsan phyllis magis arachnoideis et straminee spinuloso-ciliatis diversa, subspeciei *dinaricum* (Vand.) Petrak etiam atque C. *Boujartii* (Poll. et Mitterp.) Schltz Bip. similis.

Al. Borza.

## ADDENDA AD PRIORES CENTURIAS.

**2 c. Erysiphe polygoni DC.**In foliis *Polygoni avicularis*.

Moldova, distr. Neamț, com. Războeni (Tâmpești). Alt. cca 200 m s. m. — 18 Aug. 1939.

leg. et. det. C. Papp.

**3 b. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link**In foliis *Phaseoli vulgaris*.

Transsilvania, distr. Cluj. Ad. oppid. Cluj. Alt. cca 400 m s. m. — 3 Sept. 1925.

leg. et det. S. Sofonea, rev. Fr. Petrak.

**36 b. Quercus Dalechampii Ten.**

Basarabia, distr. Tighina. In reservato publico prope pag. Gârbovăț. Alt. 100 m s. m. — 9 Maj. 1937.

leg. G. Bujorean et Al. Arvat, det. P. Cretzoiu et A. Beldie.

Obs. Această plantă a fost editată în Flora Rom. Exsicc. Nr. 36, sub sinonimia *Quercus aurea* Wierzb. (1839).Haec planta sub Nr. 36 hujus Fl. Rom. exsiccatae nomine *Qu. aurea* Wierzb. fuit publicata.

P. Cretzoiu.

**38 b. Petrosimonia triandra (Pall.) Simk.**

Muntenia, distr. Brăila. In locis salsis prope pagum Rosetti. — 10 Aug. 1925.

leg. G. P. Grințescu.

**38 c. Petrosimonia triandra (Pall.) Simk.**

Transsilvania, distr. Cluj. In salsis prope pagum Apahida. Alt. cca 312 m s. m. — 28 Sept. 1936.

leg. E. I. Nyárády.

**110 c. Polystigmina rubra (Desm.) Sacc.**

Syll. Fung. III. p. 622 (1884).

*Septoria rubra* Desm. in Ann. Sc. Nat. Paris. 2 sér. XIX. (1843) p. 342.Ad folia viva *Pruni domesticae*.

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle „Buicani“ prope oppid. Chișinău. Solo loess. Alt. cca 70 m s. m. — 30 Jun. 1937.

leg. G. Bujorean, det. Fr. Petrak.

Obs. S'a publicat sub No. 110 a. b. ca *Polystigma rubrum*.

**117 b. *Catharinea undulata* (L.) W. et M.**

Moldova, distr. Neamț. In silvis ad terram prope pagum Tâmpesți. Alt. cca 220 m s. m. — 15 Aug. 1939.

leg. et det. C. Papîp.

**129 c. *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv.**

Muntenia, distr. Ilfov. In locis aquosis vallis Colentina prope pag. Colentina. Alt. cca 60 m s. m. — 14 Maj. 1941.

leg. I. Morariu.

**165 b. *Astrantia major* L.**

Maxima ex parte ad var. *alpestris* Kotschy vergens.

Transsilvania, distr. Brașov. Sub cacumine montis Christianul mare (Postovar) supra oppidum Brașov. Alt. cca 1750 m s. m. — 13 Aug. 1939.

leg. A. M. Paucă.

**166 b. *Astrantia major* L.**

subsp. *eu-major* Grinț.

var. *vulgaris* Koch.

Muntenia, distr. Prahova. In M-tibus Bucegi. Muntele Coștila, Valea Coștila, ad „Țancul Așcuțit“ dicto. Alt. 1700 m s. m. — 7 Sept. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**235 b. *Silene acaulis* L.**

Ad confines Transsilvaniae et Munteniae. In M-tibus Bucegi, cacumine Bucșoiu. Alt. 2500 m s. m. — 26 Iun. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**258 b. *Sophora Jauberti* Spach.**

Illustr. Plant. Orient. IV. p. 45 (1850).

Syn. *Sophora Prodanii* Anderson in Journ. Arn. Arb. XVI (1935) p. 76.

*Goebelia alopecuroides* (L.) Bunge in Fl. Rom. exs No. 258.



Dobrogea, distr. Tulcea. In graminosis „Chiurum Tarla“ silvae „Pădurea Babadagului“ supra pagum Babadag. Alt. cca 180—200 m s. m. — Solo calc.-hum. — 27 Maj. 1930 et 27 Iun. 1933.

leg. E. I. Ny á r á d y.

Obs. Aderând cu totul la expunerile învățatului botanist *Anderson*, din Journ. of Arnold Arboretum, prin care stabilește că planta cunoscută sub numele de *Goebelia alopecuroides* se încadrează just în genul *Sophora*, cum stabilește și *Hayek* (Prodr. fl. pen. Balc. I. p. 770) și că se pot deosebi în cercul de afinitate al ei mai multe unități sistematice, propuse ca specii, dar care pot fi poate mai bine clasate ca subspecii geografice, nu pot fi de acord în privința părerilor sale relativ la planta noastră dela Babadag. *Anderson* rebotează această plantă, descoperită de meritosul nostru botanist *I. Prodan* (Magy. Bot. Lap. XII, 1913, p. 163) după numele descoperitorului *Sophora Prodanii Anders.* (in Journ. Arn. Arb. XVI, 1935, p. 76), afirmând că planta dela Babadag este specific deosebită de planta redescoperită în regiunea Constantinopolului de *Aznavour*, editată de acesta în *Baenitz*, Herbarium europaeum și al cărei nume valabil azi este *Sophora Jauberti Spach*. Afirmatia si-o întemeiază pe examinarea exemplarelor recoltate de D-na la Babadag la 4 Sept. 1934, iar de *Aznavour* prin lunile dela începutul verii.

Examinând eu însă materialul bogat de *Sophora* dela Babadag, recoltat de mine la 6 Iunie 1922 tot acolo, apoi acesta editat aici, recoltat la 27 Mai și 27 Iunie, precum și planta în epoca înfloririi cultivată de noi în grădina botanică din Cluj (nu pot ști dacă stăpânii actuali au mai tolerat-o în grădină) cu exemplarul primăvăratec al lui *Aznavour* din Herb. Univ. Cluj, am putut constata perfecta identitate a acestor plante. Numele just al plantei noastre nu poate fi altul decât acela al plantei dela Constantinopol: *Sophora Jauberti Spach* sau poate și mai just *S. alopecuroides (L.) Hay.* ssp. *Jauberti (Spach) Borza*. Indumentul frunzelor este destul de variabil la această specie și la deosebite epoci de dezvoltare a plantei se înfățișează destul de deosebit, ceea ce nu este mirare, că a dat anză la confuzii, ca cea semnalată mai sus. Cu acest prilej țin să-mi arăt convingerea, că această plantă pe cum nu este endemică, nu este nici măcar autohtonă la noi și nici relict terțiar, cum se credea până acum și cum afirmă și *Anderson* (l. c.).

Singurul loc din Dobrogea, unde a aflat *I. Prodan* această plantă și am recoltat-o noi toți pe urmele sale, este o poiană largă, numită „Chiurum Tarla“, aflată pe culmea unei coline împădurite, de lângă Babadag, zisă „Seremet Babadag (*Anderson*, l. c.). Nu incupe nici o îndoială, că acest deal a fost inițial complet împădurit și doar pe timpul turcilor, care au stăpânit atâtea secole Dobrogea, de s'a despădurit această poiană, pen-

tru a face loc diverselor culturi. Planta fiind heliofilă, este evident, că în pădurile naturale străbune nu a putut dăinui și că în poiană această *Sophora* a fost adusă ca plantă de cultură. Este cunoscută toxicitatea semințelor ei; este cu totul probabil, că ea să fi fost adusă ca plantă medicinală sau tehnică pentru otrava ei specifică. Nu este exclus, că chiar și la Constantinopol ea să fie de origină culturală, relict cultural sau fugită din cultură. La Babadag ea este legată exclusiv de culturile, arăturile părăsite, unde se răspândește bine prin locul afânat. Nici în pădure și nici în țină nespartă nu am aflat-o.

Haec planta accuratissime identica est cum *Sophora Jauberti* Spach, quae a cl. *Aznavour* penes Constantinopolim lecta et in *Baenitz*. Herb. Europaeum edita fuit. Clarissimus *E. Anderson* plantam aestivalem-autumnalem, calviorem, cum specimine vernali thracico comparavit et ideo speciem novam *Sophoram Prodanii* — nunc in synonymiam redactam — creavit.

Cum haec planta in regione vici Babadag (in Dobrogea septemtrionali) solummodo in cultis derelictis et caeduis unius sylvae obveniet, eam subspontaneam censeo. Turci, huius regionis per saecula possessores, eam ob semina toxica colebant. Imo probabiliter etiam in ditione Constantinopolitana subspontanea.

Al. Borza.

### 318 b. *Neckera crispa* (L.) Hedw.

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, in valle „Urlătoarea“, supra cascada „Urlătoarea“, prope pagum Bușteni. Alt. cca 1500 m s. m. — 26 Aug. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

### 328 b. *Lycopodium annotinum* L.

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis montium Rotunda supra pagum Valea mare. Alt. cca 1000 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. S. Forstner.

Obs. Printre exemplarele tipice se află și f. *distachyum* J. Schmidt.

G. Bujorean.

### 328 c. *Lycopodium annotinum* L.

Transsilvania, distr. Brașov. In Poiana Secuilor, inter oppidum Predeal et Cheile Râșnovului. Alt. cca 800 m s. m. — 3 Oct. 1938.

leg. P. Cretzoiu.

**329 b. *Lycopodium clavatum* L.**

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis montium Rotunda supra pagum Valea mare. Alt. cca 800 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. S. Forstner.

Obs. Exemplarele prezintă o mare variabilitate în numărul spicelor dela 1 la 2, 3, 4 și 5, unele aparțin la f. *remotum* Lueress. Chiar același exemplar poate cuprinde mai multe „forme“.

G. Bujorean.

**361 b. *Carex riparia* Curt.**

Transsilvania, distr. Cluj. In stagnis ad pratam „La Fânațe“ prope oppidum Cluj. Alt. cca 450 m s. m. — 10 Iun. 1938.

leg. I. Todov.

**380 b. *Crocus moesiacus* Ker-Gawl.**

Bot. Mag. pag. ad tab. 652 (1803).

Muntenia, distr. Ilfov. Ad margines silvarum et in caeduis „Pădurea Știrbei Vodă“. Alt. 79 m s. m. — 26 Mart. 1937.

leg. S. Forstner.

Obs. No. 380 sub nomine recentiori et invalido *C. aureus* Sibth. u. Sm. (1806) in lucem prodiiit.

Al. Borza.

**380 c. *Crocus moesiacus* Ker-Gawl.**

Muntenia, distr. Ilfov, în plantationibus *Robiniae pseudocaciae* ad Râioasa, prope pagum Chitila, in ditone oppid. București. Alt. cca 90 m s. m. — 20 Apr. 1942.

leg. I. Morariu.

Obs. E causis oecologicis constanter pluribus floribus ornatus et forsan f. *multiflorus* Morariu nov. formam constituens.

**413 b. *Corydalis solida* (L.) Sw.**

București, jud. Ilfov. In quercetis ad Băneasa. Alt. cca 90 m s. m. — 31 Mart. 1941.

leg. et det. I. Morariu.

**414 b. *Corydalis cava* (L.) Schw. et K.**

Banat, distr. Timiș-Torontal. In quercetis „Casa Verde“ ad Timișoara. Alt. cca 90 m s. m., solo alluvion. — 6 Apr. 1941.

leg. E. Ghișa.

**509 b. *Anthelia Juratzkana* (Limpr.) Trev.**

Muntenia, distr. Prahova. In monte Coștila alpium Bucegi, supra „Valea Albă“. In pascuis alpinis ad terram. Alt. cca 2300 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. T. Ștefuneac.

**561 b. *Trifolium subterraneum* L.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis ad Ciacova. Alt. cca 90 m s. m. — 30 Maj. 1942.

leg. et det. Al. Buia.

**580 b. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.**

Muntenia, distr. Prahova. M-tibus Bucegi, cacumine Obârșia. Solo calcareo-congl. Alt. 2450 m s. m. — 25 Aug. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**622 b. *Narcissus stellaris* Haw.**

Monogr. Narciss p. 15 (1831).

Syn. *N. radiiflorus* auct. non *Salisb.* Prodr. p. 225 (1796) s. str.

*N. angustifolius* auct. non *Curt.* Bot. Mag. 2. Nr. 193 (1796) s. str.

Transsilvania, distr. Făgăraș. In Querceto roburis „Dumbrava Vadului“ ad vicum Șercaia. Alt. cca 400 m s. m. — 30 Maj. 1940.

leg. Al. Buia.

**634 c. *Chorispora tenella* (Pall.) DC.**

Moldova, distr. Tecuci. Ad margines querceti prope pagum Hanul Conachi. Alt. cca 20 m s. m. — 14 Maj. 1937.

leg. S. Forstner.

**693 b. *Scorzonera humilis* L.**

Bucovina, distr. Cernăuți. In pratis humidis inter pagos Volosca, Dumbrava Roșie et Cuciurul mare, loco „Berdo“ dicto et distr. Storojineț inter pagos Storojineț et Ropcea. Alt. cca 350 m s. m. — 30 Maj.-5 Iun. 1935.

leg. et det. E. Țopa.

**853 b. *Crepis rhoeadifolia* M. B.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. Timișoara. In ruderalis et foenatis siceis. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Aug. 1942.

leg. G. Bujorean.



**946 b. *Alnus viridis* (Chaix) Lam. et DC.**

Muntenia, distr. Prahova. „Valea Jepilor“ in M-tibus Bucegi. Alt. 1500—1550 m s. m. — 16 Sept. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu et Al. Beldie.

Obs. Haec planta optime formae typicae correspondet: var. genuina *Reget* in Mem. Soc. Natur. Moscou XIII. (1861) p. 135, c. 14 fig. 12—15.

Idem.

**985 b. *Primula veris* L. em. Huds.**

Fl. Angl. ed. 1. p. 70 (1762).

*Primula veris* var. *officinalis* L. Sp. pl. ed. 1. p. 142 (1753).

Muntenia, distr. Prahova. In herbosis M-tibus Bucegi, in Valea Prahovei. Alt. cca 800 m s. m. — 20 Maj. 1941.

leg. M. Badea.

**999 b. *Erigeron annuus* (L.) Pers.**

Syn. II. p. 431 (1807).

*Aster annuus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 875 (1753).

Crişana, distr. Satu mare. In foenatis ad Branicica penes vicum Satulung. Alt. cca 160 m s. m. — 26 Iun. 1939.

leg. S. Forstner.

Obs. Folia radicalia variabilia, ut etiam in 999 c sequenti. Sub No. 999 „Florae Romaniae exsiccatae“ ut *Stenactis* erat publicata, sed melius ad *Erigeron* adnumeranda.

Al. Borza.

**999 c. *Erigeron annuus* (L.) Pers.**

Banatus, distr. Caraş. In agris ad castrum romanum „Centum putea“, penes vicum Surducul mare. Alt. cca 120 m s. m. — 1 Iul. 1942.

leg. Al. Borza, Al. Buia et E. Ghişa.

Obs. Planta advena. Cf Bul. Gr. Bot. Cluj-Timişoara v. XXII (1942). p. 179 sub *Stenactis annua* (L.) Nees ut etiam in Fl. R. e. No. 999 et 1000.

Al. Borza

**1088 b. *Soldanella pusilla* Bmg.**

Transsilvania, distr. Braşov. Montibus Bucegi, in graminosis subalpinis montis Buceşoiu. Alt. 1800 m s. m. — 27. Maj. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1093 b. *Gentiana asclepiadea* L.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi in valle Coștila sub loco ad „Tancul-Ascușit“ dicto. Alt. 1700 m s. m. — 7 Sept. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1101 f. *Nostoc commune* Vauch.**

Muntenia, distr. Vlașca. In pratis salsis ad pagum „Grădiștea“. Alt. cca 90 m s. m. — 18 Maj. 1941.

leg. et det. J. T. Tarnavski.

**1115 b. *Peltigera canina* (L.) Willd.**

Transilvania, distr. Sălaj. M-tibus Meseș, supra oppid. Zalău (Zilah), solo argilloso. Alt. cca 400 m s. m. — 9 Aug. 1940.

leg. P. Pteancu, det. P. Cretzoiu.

**1117 b. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Crișana, distr. Bihor. Ad corticem arborum penes stationem climaticam Stâna de Vale. Alt. cca 1100 m s. m. — 30 Aug. 1938.

leg. E. Ghișa, det. P. Cretzoiu.

**1123 b. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In stagnis ad Bega supra balneas publicas „plaja comunală“ oppidi Timișoara. Alt. cca 90 m s. m. — 4 Sept. 1942.

leg. G. Bujorean et N. Bănărescu, det. I. Tarnavski.

**1148 b. *Lycopodium Selago* L.**

Transsilvania, distr. Năsăud. In piceetis et abietis montium Rotunda prope fontem Someș, supra pagum Valea mare. Alt. cca 800 m s. m. — 29 Iul. 1936.

leg. et det. F. Forstner.

**1150 b. *Taxus baccata* L.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, loco „Sfânta Ana“ dicto, supra oppid. Sinaia. Alt. cca 1200 m s. m. — 20 Dec. 1938.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1236 b. *Hepatica transsilvanica* Fuss**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, ad „Urlătoarea“ supra pagum Bușteni. Alt. 1250 m s. m. — 29 Apr. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

Obs. Monente Cl. E. Janchen in Ö. B. Z. XCI (1942) p. 243, *Hepatica* ut genus melius separandum.

Al. Borza.

**1416 b. *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, ad „Gura-Dihamului“, prope pagum Bușteni. Alt. 1000 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. C. Papp.

**1445 b. *Carex pauciflora* Lightf.**

Transsilvania, distr. Cluj. In sphagnetis „Molhaș“ prope pagum Călățele. Alt. cca 950 m s. m. — 8 Iun. 1938.

leg. E. Pop et I. Todor.

**1494 c. *Trigonella Besseri*ana Sér.**

Basarabia, distr. Lăpușna. In valle „Valea Buicani“, prope oppidum Chișinău. Alt. cca 60 m s. m. — 25 Iun. 1937.

leg. G. Bujorean.

**1701 b. *Anemone nemorosa* L.**

Muntenia, distr. Prahova. In fagetis montium Bucegi, ad pedem montis Gâlma, prope pagum Bușteni. Alt. 950 m s. m. — 28 Apr. 1940

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1828 b. *Parmelia physodes* (L.) Ach.**

Muntenia, distr. Prahova. Montibus Bucegi, in „Valea Uriătoarea“ prope pagum Bușteni, ad truncos Abietis. Alt. 1050 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1831 b. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass.**

Muntenia, distr. Dâmbovița. Cacumine „Babele“. Ad terram in associatione cum *Cetraria islandica*, *C. cucullata*, *C. nivalis* et *Thamnia vermicularis*. Alt. 2200 m s. m. — 4 Sept. 1939.

leg. et det. P. Cretzoiu.

**1836 b. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd.**

Transsilvania, distr. Hunedoara. M-tibus Parângu ad „Colții Piatra Crinului“. In pascuis montanis, solo hūmido. Alt. cca 1800 m s. m. — 8 Aug. 1941.

leg. Al. Borza et P. Pteancu.

**1987 b. *Trifolium angulatum* W. et K.**

Banatus, distr. Timiș-Torontal. In pascuis humidis ad „Mehala“ prope Timișoara, solo argilloso. Alt. cca 90 m s. m. — 13 Iun. 1941.

leg. G. Bujorean.

Obs. Materialul nostru, precum și cel editat sub No. 1987 din jurul Clujului și din Fl. Exsicc. A. H. cu No. 2817, din apropierea Aradului are leguma cu 4 semințe, corespunzând diagnozei originale W. et K. In Hayek Prod. Fl. Balc. vol. I. p. 852, și în Ascher. u. Graeb., Synopsis, vol. VI. 2, p. 494, deși e dat ca autor pentru specie W. et K. totuș în diagnoză leguma e descrisă cu 3 semințe.

Diagnosis originalis legumen tetraspermum indicat et huic perfecte correspondet planta huc edita et etiam No. 1987 Fl. Rom. exs. et No. 2817 Fl. Exs. Austr.-Hung.

In Ascherson u. Graebn. (l. c.) et Hayek (l. c.) erronee ut trisperma indicata.

I. Todor.

**2191 f. *Quercus pedunculiflora* K. Koch**

var. *atrachoclados* (Borb. et Bornm.) Schwz.

f. *typica* Schwz.

subf. *obtusiloba* Schwz.

Muntenia, distr. Ilfov. In silva Piteasca-Pasărea. Alt. cca 80 m s. m. — 16 Iul. 1942.

leg. et det. I. Morariu.

**2194 b. *Quercus polycarpa* Schur**

Transsilvania, distr. Brașov. Cheile Râșnovului, ad ped. mont. Postăvarul versus pag. Râșnov. Alt. cca 600—700 m s. m. — 14 Oct. 1938.

leg. et det. P. Gretzoiu.



**2120 b. *Fomes fomentarius* (L.) Kckx.**

Ad truncos fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. In valle Urlătoarea. Alt. 1100 m s. m. —  
29 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilat (Praha).

Obs. In Fl. R. Exs. No. 2120 sub nomine *Polyporus fomentarius* L. erat editus.

**2120 c. *Fomes fomentarius* (L.) Kckx.**

Ad truncos fagorum.

Muntenia, distr. Prahova. Ad pedes mont. Gălma prope pag. Bușteni.  
Alt. 1050 m s. m. — 28 Apr. 1940.

leg. P. Cretzoiu, det. A. Pilat (Praha).

Obs. Materialia huc edita vergentia ad variet. *nigricans*.

A. Pilat.

# CONTRIBUȚIUNI LA STUDIUL SPECILOR DE QUERCUS DIN ROMANIA: QU. FRAINETTO.

ZUR KENNTNIS DER EICHEN RUMÄNIENS: QU. FRAINETTO.

De

C. C. Georgescu, I. Morariu și P. Cretzoiu (București).

*Quercus Frainetto* Ten. Fl. Neap. I. Prod. suppl. 2. (1813) LXIX.

O. Schwartz, Monogr. Eichen Eur. u. Mittmgeb., (1937), 132; *Q. Farnetto* Ten. Syll. Fl. Neap. (1830) 470; Camus, Les Chênes I, (1936—38) 628; *Qu. conferta* Kit., in Schult., Öst. Fl. ed. 2. I. (1814) 619; *Q. Heuffelii* Simk., Magy. Növ. Lap. (1883), 67; *Q. hungarica* Huuben y, in Rössl. Gemein. Bl. (1830), XX; *spectabilis* Kit., ap. Simk., Magy. Növ. Lap. (1883) 67.

Revizuiind materialul adunat până acum din țara noastră am putut identifica următoarele unități sistematice, provenind din localitățile indicate la fiecare formă aparte.

Var. *macrophyllus* (Koch) Schwz., Mon. Eich. Eur. Mittmgeb., (1937) 135; *Q. pyrenaica*  $\beta$  *macrophyllus* K. Koch, Linnaea, XII, (1849) 323; *Q. Farnetto*  $\beta$  *conferta* D C., Prodr. XVI, 2 (1864) 1f. *Q. conferta* d. *vera* Beck, Glasnik, XVIII (1906) 105.

Frunzele scile sau subesile pețiolul lung până la 6 mm, baza frunzei adânc cordat auriculată până la amplexicaulă.

f. *sublobata* (Borzi) Schwz. l. c. 136.

*Q. conferta* b. *sublobata* Borzi, Bull. Ort. Bot. Palermo, X (1911) 59.

Frunzele cu lobi întregi sau ici colo emarginați sau mai adesea numai ușor sinuați.

Distr. Hunedoara: pădurea Bejan, la Deva, sol trachitic, alt. cca 300 m., leg. A. Borza și E. I. Nyárády, VII 1936. HC.<sup>1)</sup>

Distr. Caraș: în pădure la Lugos, leg. V. Borbás, IX 1886. HP.

Distr. Severin: lângă Buzias, pădurea Dumbrava, leg. Al. Borza, Al. Buia, P. Ogrutan, IX. 1941. HC; lângă Dunăre aproape de sosea, între comunele Dubova și Coronini, leg. Janka, VIII. 1867. HP.

Distr. Argeș: gara Stolnici în pădure, leg. C. Georgescu, VIII 1935. HP.

Distr. Vlașca: păd. Nebuna (Ghimpați) leg. N. Celac, XI 1936. HP.

Distr. Ilfov: păd. Pasărea, la mănăstirea Pasărea, leg. Z. Panțu, VI 1900. HB.

f. *latiloba* (Beck) Schwz., l. c. 136.

*Q. conferta*  $\beta$  *latiloba* Beck, Glasnik XVIII (1906) 105.

Lobii frunzelor lățiți, cei mai mari cu 1—3 lobi secundari, sinurile înguste.

<sup>1)</sup> Notațiunile de la materialul de erbar au următoarele înțelesuri: HC = Herbarul Universității Cluj-Timișoara; HB = Herbarul Universității București (Institutul de Botanică — Cotroceni) și în fine HP = Herbarul Facultății de Silvicultură — București.

Die untersuchten Herbarien sind in diesem Aufsätze folgendermassen verkürzt angegeben: HC = Herbarium der Universität Cluj (Klausenburg), derzeit in Timișoara; HB = Herb. des Botanischen Institutes der Universität Bukarest; HP = Herb. der Forstwirtschaftlichen Fakultät in Bukarest.

Distr. Arad: în pădure deasupra viilor Minișului, leg. Borbăș, IX. 1886 HP.

Distr. Hunedoara: păd. Bejan lângă Deva, sol trahitic, alt. 300 m. leg. Borza și Nyár. VII. 1936. HC.

Distr. Caraș: Lugoj pe dealuri („In montibus“), leg. Borb. VIII. 1886. HB.

Distr. Severin: Orșova pe muntele Alion, alt. 300 m., leg. C. Baenitz V. 1895. HB; Piciorul Tricule lângă Svinița, în pinetum, leg. Georg. și M. Badea, VII 1934 HP; Buziaș pădurea Dumbrava, leg. Borza, Buia și Ogruțan, IX. 1941. HC.

Distr. Mehedinți: Stârmina, leg. D. Grecescu VII 1881. HB; Cernet, pe dealurile Jorgutovei, leg. Grec. VII. 1881 HB; id. IV. 1882 HB. Conțești prin păduri, leg. Grec. VII. 1881 HB.

Distr. Argeș: Pădurea Gurănoaia (lângă Râmnic-Arges), leg. Grec. VIII. 1881 HB.

Distr. Mușcel: Topoloveni în pădure pe dealuri sus pe valea Cacovei, leg. Grec. VIII. 1883 HB.

Distr. Vlașca: Călugăreni, Crucea de Piatră, Pădurea Uzuni, leg. Panțu VII. 1900 HB; Comana, în pădure leg. Panțu VII. 1902. HB.

Distr. Ilfov: pădurea Pantelimon, leg. Grec. VI. 1881 HB; pădurea Cernica, leg. I. Morariu V. 1940 HIM; Mănăstirea Pasărea, păd. Pasărea, leg. Panțu V. 1901. HB.; Păd. Brănești, leg. Georg. X. 1935.

f. *lobulata* (Hal.) Schwz., l. c. 136.

*Q. conferta* var. *lobulata* Hal., Consp. fl. graec. III. (1904) 129.

Lobii frunzelor pe marginea inferioară cu 3—5, pe cea superioară cu 1—3 lobi secundari.

Distr. Severin: Buziaș, pădurea Dumbrava leg. Borza, Buia și Ogruțan IX. 1941 HC.

Distr. Mehedinți: Stârmina pădure, leg. Grec. VI. 1881 HB.

Distr. Ilfov: păd. Râioasa (Știrbei Vodă) V. 1935. leg. P. Cretzoiu; Ciutași leg. Panțu VI. 902. HB. (ad. *latiloba*).

Distr. Vlașca: păd. Zevestreni (com. Coșoaia) leg. Celac XI. 1936. HP.

Distr. Durostor: păd. Bobla, exp. sud. leg. Cretz. și J. Neuwirth. VIII. 1936. HP.

Distr. Caliacra: păd. Balagea, leg. Cretz. și Neuwirth. VIII. 1933. HP.

f. *platyphyllos* C. Georg. et Morariu, nov. f. (fig. 1).

*Q. conferta* a. *minor* Borzi, Bull. Ort. Bot. Palermo X, (1911) 59.

Folia magna, 18—30 cm. longa et 10—18 cm. lata. Foliorum lobi lobulati.

Frunzele evident pețiolate, pețiolul lung până la 12 mm., baza lamei ușor cordat emarginată și neauriculată.

Distr. Severin: Buziaș păd. Dumbrava leg. Al. Borza, Buia și Ogruțan IX. 1941. HC.

Distr. Argeș: pădure la gara Stolnici, leg. C. Georg., VIII. 1935. IIP; păd. Cotmeana, spre Uda de Sus, leg. C. Georg. VII. 1936. HP.

Distr. Arad: valea Bârzeștilor în capătul de sus al satului lângă Groșeni, leg. A. Paucă VII. 1937. HB.

var. *minor* Ten. ap. Schwz. l. c.

f. *cerrioides* (Borzi) Schwz., l. c.

*Q. conferta* c. *cerrioides* Borzî, Bull. Ort. Bot. Palermo X. (1911) 59.

Lobii frunzelor înguști, acuți și dințați, sinurile largi.

Distr. Hunedoara. păd. Bejan, la Deva, sol trahitic, alt. 300 m., leg. Borza și Nyár. VII. 1936. HC.

Distr. Silistra: păd. lângă drum, leg. N. Jacobescu. HP.

f. *integriloba* Borza et Cretz., Bul. Grd. Bot. Cluj, XXI (1941) 59.

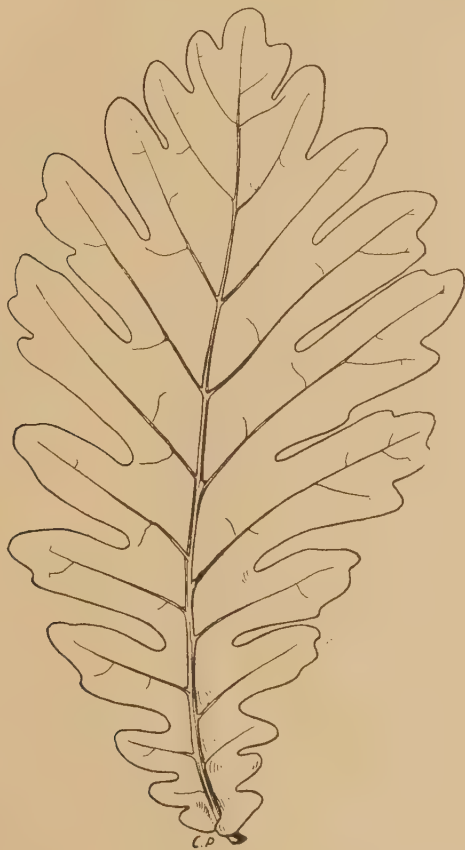


Fig. 1. *Quercus Frainetto* Ten., var. *macrophyllus* (Koch) Schwz., f. *platyphyllos* C. Georg. et Morariu ( $1/2$ ).

Distr. Severin: Orșova pe muntele Alion alt. 300 m., leg. Baenitz. V. 1895. HB.

f. *typica* C. Georg. et Cretz. nov. f.

Foliorum lobi lobulati.

Distr. Caraș: Drencova, pe dealurile deasupra minei Cozla, leg. Pașcovich, VIII. 1938. HP.

Distr. Argeș: Cotmeana, leg. Georg. VII. 1936. HP.



Distr. Durostor: păd. Curt Bunar, leg. Badea, Cretz., Pașc. și Neuwirth, VIII. 1937. HP.

Distr. Tulcea: Ciucurova, leg. Przemetchi IX. 1937. HP.  
f. *longifolia* C. Georg. et Morariu nov. f. (fig. 2).



Fig. 2. *Quercus Frainetto* Ten., var. *minor* Ten., f. *longifolia* C. Georg. et Morariu (1/2).

Folia magna, usque ad 30 cm. longa; petiolus longus usque ad 10—12 mm. Foliorum lobi integri vel paulum emarginati.

Distr. Tulcea: Ciucurova leg. Przemetchi IX. 1937. HP.

Distr. Silistra: Canara, Curt Bunar, pe dreapta leg. Bad., Cretz și Pașc., VIII. 1937. HP.

Distr. Ilfov: păd. Cernica, leg. Georg. V. 1937. HP; pădurea Podul Pitarului, leg. P. Cretz. și M. Petcuț. VII. 1934.

Ca încheiere adresăm vii mulțumiri Dlor prof. Al. Borza și M. Gușuleac pentru bunăvoința de a ne pune la dispoziție materialul din herbariile Instituțiilor Dlor pentru cercetările de mai sus.

## NOTE BIOGRAFICE: DOI ARHIEREI ROMÂNI BOTANOFILI.

### EPISCOPUL FILARET MUSTA.

Arhiereul român ortodox Filaret Musta dela Caransebeș, teolog cu o cultură enciclopedică, avea o deosebită dragoste pentru botanică.

Născut dintr-o veche familie de slujitori ai altarului în Văliug, la 23 Martie 1839; și-a făcut studiile la Beiuș, a urmat dreptul la Dobrițin, teologia la Caransebeș și Leipzig, ajungând profesor, arhimandrit apoi episcop al Caransebeșului. În tinerețea sa a petrecut mult în sânul naturii, făcând numeroase excursii prin Munții Semenicului; adeseori mergea pe picioare dela Văliug peste dealuri, peste Borloveni Vechi și Bănia, la Dubova, locul de naștere al bunicului său<sup>1)</sup>.

Contactul îndelungat cu natura i-a aprins dorința de a cerceta frumusețile ei. Dragostea sa pentru botanică a căutat să o împărtășească și altora și pentru aceasta Caransebeșenii l-au considerat că pe un adevărat botanist. Pretutindeni unde avea ocazia spunea celor din jurul său numirile românești și științifice ale plantelor. Avea o deosebită plăcere să colecteze numirile populare din Bănat, pe care le-a scris pe marginea cărților sale de botanică.

Numeroasele excursii pe care le-a făcut prin munți, îi dau posibilitatea să cunoască flora țării. Este cu neputință ca el să nu fi cunoscut Masivul Țarcu-Godeanu, deoarece într-o excursie la Turnul lui Ovid (lângă Caransebeș) a explicat însoțitorilor săi D-l Dr. C. Corneanu și Episcopul Miron Cristea, patriarhul de mai târziu al României, întreaga configurație a M-ților Țarcu, Nedeia, Ceu și Gugu.

D-l Consilier eparhial A. Moaca își amintește că Arhiereul Filaret Musta a făcut excursii în Bucegi pe Omul, împreună cu Arhiereul Ilarion Pușcariu, călăuzit fiind de Consilierul eparhial I. Bartolomei, de origine din Bran. Tot de o excursie în Bucegi făcută în tovărășia Arhiereului Musta, amintea d-lui prof. S. Boșcaiu și regretatul Dr. C. Popasu (medicul care a însoțit pe M. Eminescu la Viena).

Musta a fost și pe Ceahlău, fapt care reiese și dintr-o însemnare a sa în care notează numirea moldovenească de crin (crân) pentru *Larix decidua*.

O informație prețioasă ne dă D-l Dr. C. Corneanu despre prietenia Arhiereului Musta cu basarabeanul Vasile Stroescu, cel mai mare mecenat al Românilor, care era iarăși un iubitor al plantelor. Ambii petreceau ceasuri întregi prin Cișmigiu sau prin împrejurimile Bucureștilor, discutând asupra plantelor și întregindu-și cunoștințele de Botanică.

Este interesant că Arhiereul Musta nu și-a alcătuit un herbar;

<sup>1)</sup> Informații primite dela D-l Consilier eparhial Prot. R. Ancușa.

ii plăcea mai mult să vadă plantele în natură, în mediul lor, decât uscate în herbar.

Tot ce ne-a rămas dela dânsul, din punct de vedere botanic, sunt numeroasele notițe pe care le-a făcut în cărțile sale. Biblioteca sa, care cu deosebită amabilitate mi-a fost pusă la dispoziție, spre a o cerceta, de D-l Consilier eparhial N. Corneanu, cuprinde lucrări de botanică de autorii: Grecescu, Panțu, Prodan, Borza, Fonck, Pokorny, Postel.

Notițele sale din E. Postel indică un manuscris care cuprinde plantele după clasificarea lui Linné, având și numirea românească. N'am putut afla urmele acestui manuscris.

Cărțile din biblioteca sa ne arată că avea izvoare suficiente de unde să-și însușească cunoștințele botanice.

Cu drept cuvânt Caransebeșenii îl numesc Episcopul botanist.

**Boșcaiu Nicolae**  
(Caransebeș).

#### MITROPOLITUL AL. NICOLESCU.

Un mare îndrăgostit de natură a fost și Alexandru Nicolescu, mitropolitul român-unit al Blajului. Deși coplesit de grijile conducerii unei Eparhii vaste, totuși găsea timp destul să se ocupe cu științele naturale și mai ales cu botanica.

În castelul mitropolitan dela Blaj, stăpânit pe vremuri de principii Apafi ai Ardealului, avea la intrare, pe scări și prin coridoarele strâmte cu boltituri medievale, diferite soiuri de *Agave*, *Aloë*, *Cereus*, *Phyllocactus* și alte multe plante exotice, cari toate îl arătau pe marele lor stăpân, iubitor și iscoditor al tainelor naturii.

Ca episcop la Lugoj a purtat mare grijă de grădina episcopală, despre care și zicea, că „este mai mult decât o grădină a hesperidelor; este un raiu în miniatură“<sup>1)</sup>.

Avea în această grădină, pe care o descrie în articolul „Grădina mea“, aproape 50 soiuri de arbori și arbuști.

Născut la a. 1882 în Tulgheș, în creerii munților Ciucului. Mitropolitul Alexandru Nicolescu încă din fragedă copilărie este un mare iubitor al excursiilor. An de an străbate munții din jurul Tulgheșului, munții Bicăzului, Ceahlău, Călimanii.

Studiile liceale le face la Blaj, unde profesorul său Al. Uilăcan stârnea în elevi mare interes pentru botanică și pe urmă învățatul Dr. A. Chețianu. Studiile teologice și filosofice le face cu strălucire la Roma, timp de 8 ani de zile, cunoscând farmecele florei mediteraniene în comorile grădinilor italiene. Stăpânind în graiu și scris opt limbi moderne și clasice a putut cu ușurință face călătorii de studii în Apusul Europei și o lungă călătorie de misionarism timp de 2 ani la Românii din America de Nord.

<sup>1)</sup> Parcul acesta botanic a fost înființat la 1873 și îngrijit cu multă râvnă de episcopul Dr. Victor Mihaly de Apsa, care îl recomandă în atențiunea preoților săi printr-o circulară din 1888, cum ne comunică d-l N. Boșcaiu din Caransebeș. Red.

Numit secretar al Mitropoliei și profesor la Academia teologică din Blaj, a început a se ocupa mai serios de științele naturale. Intovărășea la excursii pe Profesorul nou-venit, Dr. A. I. Borza. Împreună au făcut în 1911 și o excursie pe Valea Teleajenului și la Muntele Zăgan<sup>2)</sup> apoi la Iași și pe dunele dela Constanța. În 1912 au herborizat împreună pe muntele Ceahlău. Mai târziu cercetează Negoiul, Meseșul, Parângul și Retezatul, făcând aceste excursiuni în calitate de episcop al eparhiei române-unite din Lugoj. Nu încetează a face excursiuni mai ales în regiunea Tulgheșului său iubit nici când a fost ales și numit mitropolit al Blajului. Prețuește munții cu pădurile și cu florile de pe ei, mai mult decât ori ce comoară. Simțeste totdeauna o nespusă fericire de a pătrunde în templul naturii și de a trece pe sub bolta pădurilor uriașe.

„Ce bine ne simțeam acolo“ — spune el în articolul „Farmecul munților noștri“, publicat în revista „Luceafărul“, din Timișoara — în tovărășia vulturilor, cari roteau deasupra capetelor noastre în sbor lin, maestos și în tovărășia florilor de munte, a floarei Reginei, a ghințurei, a crinului de munte“.

Excursiile dese prin munți îi prilejuesc numeroase scrieri din domeniul botanicei.

Excursia pe Pietrile Roșii, în societatea unui bun prieten, care susținea că materia și puterile ei pot explica totul în natură, îi prilejuesc cea dintâi scriere: „Dumnezeu în natură“, în care arată originea vieții pe pământ, și „înțelepciunea dumnezească, manifestată în fiecare fir de iarbă ori floriceică și în fiecare tufiș și arbore măestos“.

Tot o excursie în societatea aceluiaș prieten îi prilejuește articolul „Reverii“, în care descrie în cuvinte măestrite pădurea de brad.

Afară de acestea, tot din domeniul botanicei scrie „Din natură“, în care, în admirabile cuvinte, prezintă foloasele ce ni le aduce natura: plăcerea estetică ce ne-o îmbie prin frumusețile ei și innobilarea morală pe care ne-o procură.

„Natura este o sursă nesecată de vlagă și sănătate fizică pentru toți cari știu să-i utilizeze puterile ascunse în cutele firii sale. Neamurile tari și vânjoase au crescut la sânul naturii și s'au molesit, pierind fără urmă, în măsura în care s'au depărtat de sânul hrănitor al naturii“.

Tot în „Din natură“, minunat e descrisă „Roza“ — Trandafirul.

În „Flori și insecte“ arată înfrățirea dintre insecte și florile pământului, după Federico Delpino marele botanist italian, tratând polenizarea florilor prin insecte.

Aflându-se în Viena, vizitează parcul din Schönbrunn, unde chiar înflorise planta *Victoria regia*. Frumusețea și tainele înfloririi acestei plante le descrie cu multă admirație în articolul „O vizită la *Victoria Regia* în Schönbrunn“.

De multe ori, în vizitele pe cari i-le făceam, îl găseam pe Mitropolitul N. I. Colescu observând la microscop și câte un preparat propriu sau permanent, ori câte o mică ființă a cărei organizație și viață voia s'o cunoască.

Observațiile la microscop îi inspiră și articolul „Despre Celulă“, scris

<sup>2)</sup> Borza, A. I., Notițe floristice din România. Transilvania, v. XLIV (1912), No 1—2, p. 80—81.



după A. Gemelli. Cunoașterea celulei — spune el în acest articol — ne deschide orizonturi largi în domeniul naturii și admirația noastră față de ea și Dumnezeu ar putea lua proporții nebănuite.

Mitropolitul Alexandru Nicolescu se mira adeseori, că pot exista oameni, cari nu nutresc nici un interes față de natura ce-i înconjoară.

Se găseau și de aceia, cari surideau ironic, când vedeau că el fiind preot și mitropolit, se ocupă și cu „flecure“ cum sunt florile. Acestora le răspundea cu cuvintele preotului Ghîtros: „Florile sunt ființele cele mai frumoase, pe cari le produce cerul cu soare și pământul verde. Florile ocupă un loc special în creațiunea lui Dumnezeu: ele sunt pe pământ ceea ce-s stelele pe bolta cerului — urme încă neșterse ale unei lumi superioare de paradis, lovite mai puțin de blăstămul păcatului. În pompa lor de culori, în parfumul lor sunt manifestări ale frumuseții și a bunătății lui Dumnezeu... Florile lasă să vedem în nevinovata lor candoare că-s plăsmuite de mâinile aceluia Ziditor, care a alcătuit cândva raiul, din care ne-au rămas ca niște semne de aducere aminte“.

Până la sfârșitul vieții († 5 Iunie 1941), Mitropolitul Nicolescu și-a păstrat dragostea față de natură și față de flori, făpturile alese ale naturii. A avut o bibliotecă vastă, îmbogățită cu multe cărți de st. naturale. Era un cititor pasionat al Buletinului Grădinii Botanice din Cluj. Nici odată, nici vârsta, nici puterile nu i-au slăbit ocupațiile științifice.

O mare zi de sărbătoare a fost pentru el ziua de 13 Iunie 1937, când a vizitat Grădina Botanică din Cluj, din prilejul inaugurării Muzeului Botanic, în societatea I. P. Sf. Mitr. N. Bălan și a tuturor episcopilor ortodocși și uniți din Transilvania.

Botanica română deplânge, prin moartea sa, pierderea unui mare prieten al ei, continuatorul tradiției puternice ardelenice de activitate botanică.

Scrierile de popularizare botanică ale Mitrop. Al. Nicolescu:

1. Dumnezeu în natură. (Lugoj, Tip. Națională, 1923 în 8<sup>o</sup>, 42 p. Biblioteca pentru clasa cultă, Nr. 1).

2. Reverii. (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 163—170).

3. Flori și insecte. (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 14—23).

4. Despre celulă. (După A. Gemelli). (Cultura Creștină, 1923, XII, p. 123—136).

5. Din natură (Lugoj, Tip. Națională, 1925, în 8<sup>o</sup> 72 p. Biblioteca pentru clasa cultă Nr. 8).

6. Grădina mea. (Unirea, 1932, XLII, Nr. 23, p. 2—3).

7. Regeasca roză de apă ce înflorește numai două zile. O vizită la Victoria regală în Schönbrunn. (Unirea, 1932, XLII, Nr. 49, p. 2).

8. Roza (Inima lui Isus, 1937 An. II, Nr. 5, p. 5—7).

I. Pop — Câmpeanu (Blaj)



## BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ROMANIAE XXIX.

COMPOSUERUNT

AL. BORZA et E. POP \*).

- Augustin, B. și Schweitzer J., 1942. Rendellenesség egy hársfa virágzataiban. Abnormalitäten in den Infloreszenzen eines Lindenbaumes. 10 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fasc. 1—2, p. 94—99).
- Balás, G., 1941. Adatok Erdély gubacsainak ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis der Zooecidien Siebenbürgens. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fasc. 5—6, p. 353—360).
- Bánhegyi, J., 1942. Discomyceták a Székelyföldről. Discomycètes du Pays des Sicules (Transylvanie). (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fasc. 5, p. 261—271).
- Boros, Á., 1941. A *Paludella squarrosa* Erdélyben. Die *Paludella squarrosa* in Siebenbürgen. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fasc. 5—6, p. 363—366).
- Borza, Al., 1943. Cetățile romane dintre Tibiscum și Sarmizegetusa. 8 fig. (Sep. ex: Revista Inst. Social Banat-Crișana, t. XI, p. 209—220).
- 1942. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray și alte plante americane încetățenite în Banat. — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray und andere amerikanische Pflanzen im Banat. (Zusammenfassung). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4 p. 178—180).
- 1942. O călătorie de studii și conferințe prin Croația, Elveția și Italia. — Eine Studien- und Vortragsreise in Kroatien, in der Schweiz und Italien. (Zusammenfassung). Buletinul Grădinii și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 21—39).
- 1943. Schedae ad „Floram Romaniae exsiccata“ a Museo Botanico Universitatis Clusienensis (in Timișoara) editam. Centuriae XXIV—XXV. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXIII, No. 1—2, p. 1—66).
- 1942. *Solanum triflorum* Nutt. în România. — *Solanum triflorum* Nutt. in Rumänien. (Zusammenfassung). (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 17—20).
- Borza, Al., Bujorean, G., Roșca, G., 1942. Catalogul de seminte oferit pentru schimb de Grădina Botanică a Universității Clujene din Timișoara, XXIV. (Series tertia Nr. III.) 1942. — Delectus seminum quae Hortus Botanicus universitatis Clusienensis in urbe Timișoara conditus pro mutua commutatione offert. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Appendix I, p. 1—18).

\*) Adjuvante L. Meruțiu.

- Borza, Al. et Ghiuță, M., 1942. Schedae ad Cecidothecam Romanicam a Museo Botanico Universitatis Clusienensis (în Timișoara) editam. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 181—190.)
- Borza, Al. et Pop, E., 1942. Bibliographia Botanica Romaniae XXVIII. (Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 204—212).
- Boscaiu, N., 1942. Muntele Gugu. (Natura, t. XXXI, Nr. 11—12, p. 405—407).
- Buia, Al., 1943. Un naturalist năsăudean din secolul XIX-lea: Artemiu P. Alexi. Cu portret. (Revista Științifică „V. Adamachi”, t. XXIX, Nr. 1, p. 45—50).
- Bujorean, G., Roșca, G., Borza Al., 1942. Catalogul . . . . . (v. Borza, Al.).
- Bukowicki, H. *Helleborus purpurascens* W. et K. studium farmagok-nostyczne. 15 tab. Warszawa, 1939, p. 1—105.
- Butură, V., 1943. Grădina din vis. (Ardealul, 24 Apr. 1943, București, p. 2). (Despre Grădina Botanică din Cluj).
- Călinescu, R., 1943. Asupra originii geografice a castanului bun. Problema obârșiei acestui copac în lumina cercetărilor polenanalitice. 1 hartă. (Natura, t. XXXIII, Nr. 1, p. 16—21).
- 1943. Demetrescu, I. C.: Economie forestieră generală. (Natura, t. XXXII, Nr. 1, p. 38).
- Celan, M., 1943. Importanța economică a algelor. (Revista Științifică „V. Adamachi”, t. XXIX, Nr. 1, p. 84—86).
- Ciobanu, I., 1943. Avitaminoza la plante. (Știință și Progres, Timișoara, Martie, p. 6—11).
- Constantiniescu, D. G., 1943. Recherches cytologiques sur le sac embryonnaire de *Digitalis purpurea* L. 16 pl. (Sep. ex: Analele Academiei Române. Memoriile Secțiunii Științifice. Seria III, t. XVIII, Mem. 6, p. 37).
- Csapody, V., 1939. A Párceng havas flórája. 1 tab. (Uj Universum, t. III, p. 108—110).
- Filipovici, J., 1943. Plutăritul lemnelor de foc pe Mureș. 1 fig. (Revista Pădurilor, t. LV, Nr. 1—2, p. 20—23).
- Georgescu, C. C., 1942. Uscarea în masă a stejarului. 2 fig., rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 460—465).
- Ghișă, V. E., 1943. Smochinul (*Ficus Carica* L.) și răspândirea lui în România. (Știință și Progres, Timișoara, Martie, p. 12—18).
- Ghiuță, M. și Borza, Al., 1942. Schedae . . . . (v. Borza, Al.).
- Greguss, P., 1940. Kritikai megjegyzések a magyarországi prehisztórikus faszenek meghatározásaira. Kritische Bemerkungen zu den Bestimmungen der ungarischen praehistorischen Holzkohlenreste. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fasc. 3—4, p. 189—195).
- Guilliermond, A., 1943. Cercetările D-soarei Maria Celan asupra citologiei Algelor. (Natura, t. XXXII, Nr. 4, p. 121—124).
- Haralamb, A., 1942. Contribuțiuni la cunoașterea florei fânetelor de munte. (v. Azugă j. Prahova). Rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 469—474).

- Hargitai, Z., 1940. Nagykőrös növényvilága. A homoki növénytársaságok. Die Vegetation von Nagykőrös. II. Die Sandpflanzen-gesellschaften. 9 fig., 2 pl. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 5—6, p. 204—237).
- Igmándy, J., 1940. Brioszociológiai tanulmányok Parádfürdön. 4 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 5—6, p. 291—294).
- Kárpáti Z., 1939. Die Verbreitung von *Sonchus paluster* L. in Ungarn. (Borbásia, 1. p. 62—65).
- 1940. Megjegyzések és adatok Erdély és a Bánság flórájának ismeretéhez. Bemerkungen und Beiträge zur Kenntnis der Flora Siebenbürgens und des Banates. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 1—2, p. 13—32).
- Keller, J., 1942. A *Veronica* L. nemzetség *Beccabunga* Griseb. sectiójának magyarországi fajai. Species sect. „*Beccabunga*“ Griseb. gen. *Veronica* L. in Hungaria sponta crescentes. 2 h. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 3—4, p. 137—159).
- 1940. A *Veronika* L. nemzetség *Chamaedrys* sectiójának magyarországi fajai. 20 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 3—4, p. 121—169).
- Lacrițeanu, C., 1943. Stepele noastre. („Natura“, t. XXXII, Nr. 3, p. 99—101).
- Lengyel, G., 1941. A *Valerianella dentata* Poll. hazai elterjedéséhez. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 5—6, p. 380).
- Gramina Hungarica IX. No. 401—450. Budapest, 1939.
- Máthé, I. și Tamássy G., 1941. Néhány érdekes koratavaszi növény Érmelléken. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 182—183).
- Mihailescu, G. I., 1942. Über den Aschengehalt der Blüten verschiedener Farbe. 7 tab. Sep. ex: Académie Roumaine. Bull. de la Sect. Sc., t. XXV, No. 4, p. 1—12. (Contribuțiuni Botanice din Cluj—Timișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Timișoara Roumanie, t. IV, fsc. 11).
- 1942. Über die Alkalinität der Asche der Blüten verschiedener Farbe. 5 tab. Sep. ex: Académie Roumaine. Bull. de la Sect. Sc., t. XXV, No. 5, p. 1—8. (Contribuțiuni Botanice din Cluj—Timișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Timișoara Roumanie, t. IV, fsc. 12).
- Moesz, G., 1940. Mikológiai adatok a rozsdagombák köréből. Mykologische Mitteilungen aus dem Kreise der Rostpilze. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 3—4, p. 101—105).
- Fungi Hungariae. III. Ascomycetes. Pars 1. Magyarország gombaflórája. III. Tömlősgombák. 1. (Annales Mus. Nat. Hung. 32. 1939. Pars Bot. Sep. 1—61).
- 1940. Érdekeseb teratológiai jelenségek. Interessantere teratologische Erscheinungen. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVII, fsc. 3—4, p. 105—113).
- 1941. A bányák és barlangok gombái Magyarországon. Die Pilze der Bergwerke und Höhlen in Ungarn. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 1—2, p. 4—11).
- Moruzi, C., 1943. Parazitismul în lumea vegetală (Natura, t. XXXII, No 4, p. 131—135).

- Nem o., 1942. O baterie cu tir precis. *Pilobolus cristallinus*. 2 fig. (Carpații, t. X, Nr. 5, p. 136—137).
- N y á r á d y, E. J., 1943. Adatok a hazai *Centaureak* „*Jacea*“ és „*Phrygia*“ csoportjainak bővebb ismeretéhez, különös tekintettel Kolozsvár környékének flórájára. Additamenta ad cognitionem Centaurearum Hungariae. 4 fig. (Sep. ex: Botanikai Közlemények, t. XL, fsc. 1—2, p. 45).
- 1942. Hieraciumok Erdély, különösen a Hargita vidékének flórájából. 2 fig. Hieracia e flora Transsilvaniae, praecipue e regione montium Hargita. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 142).
- 1942. Kiegészítő adatok Máko környékének növényzetéhez. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 131).
- 1941. Kolozsvár környékének Ibolyái. *Viola sectionis „nominium“* e flora Kolozsváriensi (Sep. ex: Borbásia, t. III, No. 4—7, p. 90—97).
- 1943. Megjegyzések a *Viola tricolor*-csoport kritikus alakjaihoz. Bemerkungen zu den kritischen Formen der Gruppe *Viola tricolor*. 2 fig. (Sep. ex: Scripta Botanica Musei Transsilvanici, t. II, p. 31—40).
- 1942. Régi adatok revíziója és nevezetes új növények feltünése Kolozsvár flórájában. (Sep. ex: „Scripta Botanica Musei Transsilvanici“, t. I, p. 111—112).
- 1942. Új növények a Délkeleti-Kárpátok és a Feketetenger vidékének flórájához. Plantae novae ad floram regionum Carpathorum meridionali-orientalium et Ponti Euxini. 3 fig., 1 tab. (Sep. ex: Acta Botanica, t. I, fsc. 1—6, p. 31—45).
- 1942. Ujdonságok Kolozsvár flórájából. Novitates e flora Kolozsváriensi in Transsilvania. Neuheiten aus der Flora von Kolozsvár. 2 fig. (Sep. ex: Scripta Botanica Musei Transsilvanici, t. I, p. 76—82).
- 1941. Új adatok Kolozsvár flórájának bővebb ismeretéhez. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Kolozsvár. 3 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 130—142).
- 1941. Új adatok a Tordahasadék flórájához és néhány megjegyzés a vegetációhoz. Neue Angaben zur Flora der Tordaeer Schlucht nebst Bemerkungen zur Kenntnis der Vegetation. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 177—179).
- O e s c u, C. V., 1942. Contribuție la sistematica ovăsului comun din România. Anuarul Șc. Normale „V. Lupu“, Iași, 1939. 7, p. 337—346).
- 1942. Nouvelle contribution à la systématique de l'Avoine commune. (Ann. sc. Univ. Iassy, t. XXVIII, II.).
- P a p p, C., 1943. Borza, A. I.: *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. și alte plante americane încetățenite în Banat. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 178—180. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 108).
- 1942. Borza, A. I.: O călătorie de studii și conferințe prin Croația, Elveția și Italia. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, p. 21—39.



- (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 317—318).
- Papp, C., 1942. Borza, A.I.: *Solanum triflorum* Nutt. în România Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, 17—25. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 327).
- 1942. Botanisch-Pharmakognostisches Studium über die Mittel- und Südöstlichen Europäischen Arten der Gattung *Digitalis* L. (Sep. ex: Annales Scientifiques de l'Université de Iassy, t. XXVII, fasc. 2, p. 30).
- 1943. Gams, H.: Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropa. Tom. I, Die Moos- und Farnpflanzen (Archegoniaten). Edit. G. Fischer, Iena, 1940, p. 184. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 102—103).
- 1942. Harder, R.: Hormonii de înflorire. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 300—301).
- 1942. Le professeur Alexandru Popovici. (Sep. ex: Annales Scientifique de l'Université de Iassy, t. XXVIII, fasc. 1, p. 4).
- 1943. Limita sudică a Regiunii Holarctice. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 28—31).
- 1942. Notă la răspândirea orizontală a pinului silvestru în Carpații României. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 327).
- 1943. Pop, E.: Contribuțiuni la istoria pădurilor din nordul Transilvaniei. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 101—177. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 103—104).
- 1942. Speciile sudestice europene de *Digitalis* L. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 301—302).
- 1942. Ștefureac, T.: Contribuțiuni la flora bryologică a României. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 12, 1 fig. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 328).
- 1942. Über die Verbreitung einiger *Melica* L. Arten in Afghanistan. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 40. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVIII, Nr. 4, p. 328).
- 1943. Valoarea sistematică a speciei *Melica transylvanica* Schur. 1 fig. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 73—74).
- 1940. Vegetația masivului Nanga-Parbat. (Sep. ex: Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXVI, Nr. 3, 4. p.).
- Pașcovici, N., 1943. Contribuțiuni la studiul stejarului din Bucovina (Revista Pădurilor, t. LV, No. 1—2, p. 24—27).
- Pașcovschi, S., 1942. Atacul șoarecilor asupra unor arbori exotici Zusammenfassung. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 466—468).
- Pénzes, A., 1942. Egy új *Campanula* (C. Vajdae) a Keleti Kárpátokból. Eine neue *Campanula* (C. Vajdae Pénzes) aus den Ostkarpathen. 1 fig. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fasc. 1—2, p. 92—94).



- 1941. Ujabhan terjedő *Eragrostis*- és *Lepidium*-fajról Über die in Ungarn neuerlich sich verbreitende Eragrostis- und Lepidium-Art. (Botanikai Közlemények, t. XXXVIII, fsc. 3—4, p. 179-180).
- Popu-Câmpeanu, I., 1942. Arborii mirositori. (Ziarul Științelor și al călătorilor. Anul LVI, No. 4, p. 61).
- Bumbacul. (Cunoștințe folositoare. Seria B. 75, p. 1—21).
- O plantă cu viitor: Cânepa. (Unirea Poporului, XXIV, Nr. 19).
- 1943. *Welwitschia mirabilis*. 1 fig. (Natura, t. XXXII, No. 2 p. 67—68).
- Pop, E., 1943. Cea mai grandioasă ființă colectivă — pădurea — ca factor al sănătății fizice și morale a popoarelor. (Societatea de Măine, București, t. XX, No. 4, p. 65).
- 1943. Pădurea, apele și evoluția umană. (Societatea de Măine, București, t. XX, No. 3, p. 45).
- 1943. Vechi note naturaliste despre România. 3 pl. Analele Academiei Române. Memoriile Sect. St., Seria III, t. XVIII, mem. 5, p. 1—22. (Contribuțiuni Botanice din Cluj-Timișoara. Contributions Botaniques de Cluj a Timișoara, t. IV, fsc. 10).
- Pop, E. et Borza, Al., 1942. Bibliographia . . . . . , (v. Borza, Al.).
- Prodan, I., 1941. Espèces critiques et nouvelles du genre *Iris*. 5 fig., 5 tab., 21 pl. (Annales Scientifiques de l'Université de Jassy, t. XXVII, No. 1, p. 87—130).
- Rădulescu, M., 1942. Delta Dunării din punct de vedere silvic. 1 hartă, rezumat francez. (Revista Pădurilor, t. LIV, Nr. 11—12, p. 450—459).
- Regel, C., 1942. Beiträge zur Kenntnis von Mitteleuropäischen Nutzpflanzen. III. 15 tab. (Sp. ex: „Angewandte Botanik“, t. XXIV, fsc. 3, p. 278—302).
- 1942. Beiträge zur Kenntnis von mitteleuropäischen Nutzpflanzen. IV. Organisationsprobleme im Osten. (Sep. ex: „Angewandte Botanik“, t. XXIV, fsc. 6, p. 465—484).
- 1942. Flora Graecae Notulae II. (Candollea, t. IX, p. 104—137).
- 1943. La végétation du mont Oeta en Grèce. (Sep. ex: Boissiera t. VII, Genève, p. 402—413).
- Pflanzengeographische Studien aus Griechenland und Westanatolien. 8 pl., 17 tab. (Sep. ex: Botanische Jahrbücher, t. 73, fsc. 1, p. 98).
- Über die Umkehrung der Vegetationsstufen in Griechenland. (Sep. ex: „Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft“, t. LII, p. 621—634).
- 1942. Zum 50. Todesjahr von Eduard von Regel. Cu portret. (Sep. ex: „Schweitzer Garten“, fsc. Nov.-Dec., p. 8).
- Roșca, G., Borza, Al., Bujorean, G., 1942. Catalogul . . . . . (v. Borza, Al.).
- Roșca, I., 1943. Caucazia. 1 fig. (Natura, t. XXXII, Nr. 5, p. 177—186).
- 1943. Crimeia: „Riviera rusească“. (Natura, t. XXXII, No. 2, p. 63—66).
- Săvulescu, T., 1943. Imunitatea la plante. (Natura, t. XXXII, Nr. 5, p. 161—168).

- Săvulescu, T., 1942. Răia neagră a cartofului. 1 fig. (Natura, t. XXXI, No. 11—12, p. 377—386).
- Schweitzer, J. și Augustin, B., 1942. Rendellenesség . . . . . (Augustin, B.).
- Soó, R., 1942. A magyar növényföldrajz és flórákutató utóbbi évtizedei. 2. h. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 1—2, p. 9—23).
- *Melampyrum* L. Die Pflanzenareale 5. Reihe. Heft 1.
- A magyar flóra arealgeografiai feldolgozása. Acta Geobot. 2. (Tisia 3.) 1938—9: 271—7.
- 1942. Pótlékok nyírségi és tiszántúli flórákutásunk eredményeihez III. (Botanikai Közlemények, t. XXXIX, fsc. 1—2, p. 45—56).
- 1942. A Székelyföld flórájának előmunkálatai. Prodrum florae terrae Siculorum (Transsilvania Orientalis) Kolozsvár, 1940. 140 p. 1 h. Ed. Instit. syst.-geobot. museique botan. universitatis Kolozsvár.
- Ștefureac, I. T., 1941. Cercetări sinecologice și sociologice asupra Bryophytelor din codrul secular Slătioara (Bucovina). Recherches synécologiques et sociologiques sur les Bryophytes de la Forêt vierge de Slătioara (Bucovine). Résumé. 67 fig., 2 schițe, 7 tabl. ecologice și 9 tabl. sociologice. Teză de doctorat, Cernăuți. (Analele Academiei Române, Mem. Sect. Științifice, seria III, t. XVI, mm. 27, 117 p.).
- Szabó, Z., 1940. A *Cephalaria*-génusz monografiája. (Monographia generis Cephalaria). (Mathem. és Természettud. Közlemények, t. XXXVIII, No. 4).
- Tamássy, G. și Máthé, I., 1941. Néhány . . . . . (Máthé, I. . . . .)
- Tarnavski, I. T., 1941. Zur Karyologie der Buxbaumiales und Sporenentwicklung von *Buxbaumia aphylla* L. Zusammenfassung. 5 fig., 2 tab. (Académie Roumaine. Bull. de la Sect. Sc. T. XXIII, No. 8, p. 1—14).
- Tăzlăuanu, I., 1943. Bujorean, G.: O serie de 17 forme fitoteratologice și cecidiologice dela Timișoara. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 13—17. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 108—109).
- 1943. Bujorean, G.: Un caz teratologic indicator de evoluție. Buletinul Grădinii Bot. și al Muzeului Bot. dela Univ. din Cluj la Timișoara, t. XXII, Nr. 1—4, p. 47—50. (Revista Științifică „V. Adamachi“, t. XXIX, Nr. 1, p. 109).
- Teodorescu, E. C., 1942. Nouvelles observations sur la volubilité à l'obscurité. 25 fig. (Sep. ex: Annales Scientifiques de l'Université de Jassy, t. XXVIII, fsc. 1, p. 47).
- Vintilă, E., 1943. Umiditatea lemnului uscat în aer liber. 5 fig. (Revista Pădurilor, t. LV, Nr. 1—2, p. 28—39).

## SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE. — SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES.

Cercul Botanic al Societății de Științe din Cluj la Timișoara.

Section botanique de la Société des Sciences de Cluj à Timișoara.

Ședința din (Séance du) 30 Ianuarie 1943

Președinte: Prof. Al. Borza.

1. Prof. Al. Buia: Contribuțiuni la studiul vegetației alpine din Mții Carpați. — Contributions a la connaissance de la végétation alpine des Carpathes.
2. Prof. C. C. Georgescu, P. Cretzoiu și I. Morariu: Contribuțiuni la studiul stejarilor din România. — Beiträge zur Kenntnis der Eichen Rumäniens. (A paru dans ce Bulletin).
3. Prof. I. Popu-Câmpianu: Mitropolitul Al. Nicolescu ca botanist.
4. N. Boșcaiu: Un iubitor al Botanicii: Episcopul Filaret Muste. (La commémoration du mitropolit Al. Nicolescu et de l'évêque F. Muste a été publ. dans ce No.).

Ședința din (Séance du) 9 Aprilie 1943.

Președinte: Prof. Al. Borza.

1. Prof. Al. Borza: Prezentarea publicației noi a Muzeului: „Cecidotheca Romanica”. — Présentation de la nouvelle publication du Musée bot. de l'Univ. de Cluj à Timișoara: Cecidotheca Romanica.
2. Prof. I. Safta: Cercetări geobotanice asupra pășunilor Transilvaniei. — Recherches géobotaniques sur les pâturages de la Transylvanie.  
Completări a adus d-l Prof. Al. Borza constatând că aceste tipuri de pășuni pot fi bine atașate la tipuri fitosociale de vegetație ca derivate seminaturale unele, sau culturale altele, considerând aceasta ca o clasificare practică, foarte bună, a pășunilor, făcută după speciile dominante. La discuții au mai luat parte d-nii Prof. E. Pop, Prof. Al. Buia, ing. S. Pașcovschi și autorul.

Ședința din (Séance du) 20 Mai 1943.

Președinte: Prof. Al. Borza.

1. Prof. E. Pop: Comemorarea Doctorului M. Tiesenhäusen. — Nachruf auf Dr. M. Tiesenhäusen.
2. P. Pteancu: Alyssum transsilvanicum dela Poarta Meseșului. — Notes systématiques sur l'Alyssum transsilvanicum de Meseș (Transsylvanie du Nord).  
Precizări aduce Prof. Al. Borza.
3. Prof. E. Pop: Preborealul dela Bilbor. — Le préboréal de Bilbor. (Trans. du Nord).

Ședința din (Séance du) 26 Mai 1943.

Președinte: Prof. Al. Borza.

1. Prof. Al. Borza: O privire asupra cunoștințelor de azi relativ la vegetația României. — Aperçu de nos connaissances sur la flore et la végétation de la Roumanie.

**PERSONALIA.****A decedat :**

Dr. Manfred Freiherr von Tiesenhausen, fost șef de lucrări al Institutului de Anatomie și Fiziologie dela Universitatea din Cluj, la 19 Martie 1943, în vârstă de 68 ani.

**Décès :**

Le Dr. Manfred v. Tiesenhausen, ancien chef de travaux de l'Institut de Botanique générale de l'Université de Cluj, le 19 Mars 1943, à l'âge de 68 ans.

---

Director și redactor : Prof. A l. B o r z a.

Editura Grădinii Botanice.

Apărut la 30 Iunie 1943.

---





# COMITETUL GRĂDINII BOTANICE

la 15 Ian. 1943

Președinte: Primarul Municipiului Dr. E. POP.

Membri: Delegatul Facultății de Științe: Prof. E. POP.

Decanul Facultății de Științe: Prof. D. V. IONESCU.

Directorul Grădinii Botanice: Prof. AL. BORZA.

## INSTITUTUL BOTANIC, MUZEUL ȘI GRĂDINA BOTANICĂ

Director: Prof. AL. BORZA.

### Biroul de administrație

Casier-contabil: MACEDON ACU.

Bibliotecară: LIVIA MERUȚIU.

Dactilografă: FLORICA TOTOESCU.

Desenator: CONSTANTIN ILEA.

2 oameni de serviciu.

### Laboratorul de Botanică sistematică

Șef de lucrări: Dr. G. BUJOREAN.

Asistent: E. GHIȘA.

Preparator: I. TODOR.

1 laborant.

### Laboratorul de Ecologie

(cu Biroul Protecției Naturii și Stațiunea de la Stâna de Vale).

Secretar: CORNELIA COSMA m. OLTEAN.

1 custode, 5 paznici ai rezervațiilor.

### Muzeul Botanic

Conservator:

Preparator: P. PTEANCU.

1 custode, 1 laborant, 1 om de serviciu.

### Grădina Botanică

Șef de culturi: A. TRIF.

Grădinar-șef: P. PLOAȚA.

Grădinar titrat: G. ROȘCA.

Rozierist: R. WENDELIN.

3 grădinari, 3 portari și paznici, 1 mecanic.

3 lucrători permanenți.

**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC  
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ ÎN TIMIȘOARA**

*BULLETIN  
DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIKUES  
DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ A TIMIȘOARA, ROUMANIE*

Prețul unui volum . . . 400 lei.

Administrația **GRĂDINII BOTANICE** Timișoara, Aleea Spiru Haret 1.









